

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/57

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

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

1.1. Productidentificatie

Caprolactam liquid

Chemische naam: Caprolactam liquid

CAS-nummer: 105-60-2

REACH-registratienummer: 01-2119457029-36-0000, 01-2119457029-36-0001, 01-2119457029-36-0031, 01-2119457029-36-0008, 01-2119457029-36-0006, 01-2119457029-36-0009

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: industriële chemicaliën

Geschikt gebruik: voorproduct voor chemische syntheses, voor de vervaardiging van homo- en copolymerisaten

Voor het gedetailleerde geïdentificeerde gebruik van het product, zie de bijlage in het veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYContactadres:BASF Belgium Coordination Center Comm.
V.
Drève Richelle 161 E Bte 43
1410 WATERLOO, BELGIUM

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre Antipoisons / Antigifcentrum

+ 32 70 245 245

Internationaal noodnummer:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inademing - stof)	H332 Schadelijk bij inademing.
Acute Tox. 4 (oraal)	H302 Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3	H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pictogram:



Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevaarsindicatie:

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen en oogbescherming of gelaatsbescherming dragen.

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P403 + P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
-------------	--

Voorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.
------	---

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Het product bevat geen stoffen boven de wettelijke limieten die voldoen aan de classificatiecriteria als PBT (persistent / bioaccumulerend / toxisch) of vPvB (zeer persistent / zeer bioaccumulerend).

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving

ε-caprolactam

CAS-nummer: 105-60-2

EG-nummer: 203-313-2

INDEX nummer: 613-069-00-2

Stof met EU-grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Acute Tox. 4 (Inademing - stof)

Acute Tox. 4 (oraal)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)

H319, H315, H335, H302 + H332

Regulatorische relevante ingrediënten

ε-caprolactam

gehalte (W/W): >= 100 % - <= 100 %

CAS-nummer: 105-60-2

EG-nummer: 203-313-2

INDEX nummer: 613-069-00-2

Stof met EU-grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

Acute Tox. 4 (Inademing - stof)

Acute Tox. 4 (oraal)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3 (irritatie van de luchtwegen)

H319, H315, H335, H302 + H332

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet toepasbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding direct verwijderen. Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp.

Na huidcontact:

Met water en zeep grondig wassen. verbrandingen door gesmolten materiaal moeten klinisch behandeld worden.

Na contact met de ogen:

Direct en tenminste 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, oogarts raadplegen.

Na inslikken:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

schuim, kooldioxide, verneveld water

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:

volle waterstraal

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

Gevaarlijke stoffen: waterstofcyanide, stikstofoxiden

Advies: De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Verdere gegevens:

Gecontamineerd bluswater separaat opvangen, mag niet in riool of afvalwaterstroom terecht komen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/spuitnevel ademhalingsbescherming gebruiken. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Afval niet in de gootsteen werpen. Verontreinigd waswater tegenhouden en verwijderen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor grote hoeveelheden: Laten stollen, d.m.v. mechanische apparatuur opnemen.

Residuen: Met water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats. Bij verzending in silowagens wordt het product onder stikstof opgeslagen, niet instappen ! Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Brand- en explosiebescherming:

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Scheiden van zuren en basen. Scheiden van oxidatiemiddelen.

Geschikte materialen: edelstaal 1.4301 (V2), aluminium, edelstaal 1.4401 (V4)

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Onder stikstof bewaren.

Opslagstabiliteit:

Opslagtemperatuur: 75 - 90 °C

De aangegeven opslagtemperatuur dient in acht genomen te worden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie blootstellingsscenario('s) in bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

105-60-2: ϵ -caprolactam

TGG waarde (8 uren) 10 mg/m³ (OEL (EU)), Damp en stof
indicatief

KTG waarde (15 minuten) 40 mg/m³ (OEL (EU)), Damp en stof
indicatief

TGG waarde (8 uren) 1 mg/m³ (TLV (BE)), stof

TGG waarde (8 uren) 10 mg/m³ ; 2,2 ppm (TLV (BE)), damp

KTG waarde (15 minuten) 40 mg/m³ ; 8,7 ppm (TLV (BE)), damp

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

KTG waarde (15 minuten) 3 mg/m³ (TLV (BE)), stof

Maximale beperking/Overschrijdingsfactor: 15 min

PNEC

zeewater: 0,2 mg/l

sporadisch vrijkomen: 1 mg/l

sediment (zoet water): 18,7 mg/kg

sediment (zeewater): 1,87 mg/kg

bodem: 2,55 mg/kg

Waterzuiveringsinstallatie: 1737 mg/l

zoet water: 2 mg/l

DNEL

arbeider:

Kortstondige blootstelling - lokale gevolgen, Inhalatie: 5 mg/m³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Ademhalingsbescherming bij vrijkomen van dampen/aerosolen. Gasfilter voor organische gassen/dampen (kookpunt >65 °C, bv. EN 14387 type A).

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

butylrubber - 0,7 mm laagdikte

nitrilrubber (NBR) - 0,4 mm laagdikte

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbril) (EN 166)

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na het werk huid reinigen en verzorgen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	vloeibaar	
	vast	
Vorm:	gesmolten massa	
Kleur:	kleurloos	
Reuk:	nagenoeg reukloos	
Geurdrempelwaarde:		
	Geen gegevens beschikbaar.	
Stoltemperatuur:	69,3 °C	(overige)
Kooktemperatuur:	270,8 °C	(overige)
	(1.013 mbar)	
Sublimatiepunt:		
	Geen relevante informatie beschikbaar.	
Ontbrandbaarheid:	niet licht ontvlambaar	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Onderste explosiegrens:		(DIN EN 15794)
	(130,5 °C)	
	Het onderste explosiepunt van de stof/het mengsel is bepaald. Dit explosiepunt beschrijft de temperatuur van een ontvlambare vloeistof, waarop de concentratie van de verzadigde damp gemengd met lucht, de onderste explosiegrens bereikt.	
Bovenste explosiegrens:		
	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Vlampunt:	141,5 °C	(ISO 2719, gesloten vat)
Zelfontbrandingstemperatuur:	395 °C	(DIN 51794)

Zelfontbrandingstemperatuur:

testtype: Zelfontbranding bij
verhoogde temperatuur.

De waarde werd niet bepaald op basis van een gering gevaar van zelfontbranding als gevolg van het lage smeltpunt.

Thermische ontleding: Geen ontleding bij juiste opslag en toepassing.

pH-waarde: 7 - 8,5
(333 g/l, 20 °C)

Viscositeit, kinematisch: Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Viscositeit, dynamisch: 8,52 mPa.s (interne methode)
(80 °C)

Oplosbaarheid in water: Literatuurverwijzing.
4.650 g/l
(20 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): 0,12 (OECD Richtlijn 107)
(25 °C)

Dampspanning: 0,0013 hPa
(20 °C)
Literatuurverwijzing.
0,089 hPa
(60 °C)
Literatuurverwijzing.

Relatieve dichtheid: 1,105 (OESO-Richtlijn 109)
(20 °C)

Soortelijke massa: 1,014 g/cm³ (OESO-Richtlijn 109)
(80 °C)

Relatieve dampdichtheid (lucht): niet bepaald

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling: De stof/het product wordt niet als vaste stof of als granulaat op de markt gebracht of gebruikt. -

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar: Op basis van de structuur wordt dit product als niet explosief geklassificeerd.

schokgevoeligheid: niet slaggevoelig
De stof / het product is bij kamertemperatuur niet slaggevoelig.

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: Vanwege zijn structuur wordt het product geclassificeerd als niet oxiderend.

Ontvlambare vaste stoffen

verbrandingssnelheid: > 2,2 mm/s, 120 s (UN Test N.1 (ready combustible solids))

Pyrofore eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur:

testtype: Mogelijkheid tot spontane zelfontbranding bij binnentemperatuur.

Op basis van zijn structuur wordt het product niet als zelfontvlambaar geclassificeerd.

zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het is geen stof, die tot zelfverhitting komt.

Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

Metaalcorrosie

Niet corrosief op metaal.

Andere veiligheidskenmerken

pKa:

De stof dissocieert niet.

Adsorptie/water - bodem: KOC: 57,35; log KOC: 1,758

(berekend)

Oppervlaktespanning:

Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.

Molaire massa:

113,16 g/mol

Verdampingssnelheid:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie:

Niet corrosief op metaal.

Reacties met water/lucht:

Welke brandbare gassen:

bij onvolledige verbranding ontwikkelen zich giftige gassen, die overwegend koolstofmonoxide en koolstofdioxide bevatten stikstofoxiden

Welke giftige gassen:

Welke Peroxyden:

Vorming van

ontvlambare gassen:

Opmerkingen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reacties met oxidatiemiddelen. Polymerisatie verbonden met warmteontwikkeling.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Temperatuur: > 100 °C

Alle ontstekingsbronnen vermijden: hitte, vonken, open vlammen. Vorming van polymeren in ventielen en buizen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:
oxidatiemiddel

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische afbraakproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen, bij onvolledige verbranding ontwikkelen zich giftige gassen, die overwegend koolstofmonoxide en koolstofdioxide bevatten

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Matige toxiciteit na kortstondige inademing. Gematigde toxiciteit na eenmalig inslikken. Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): 1.475 mg/kg (Richtlijn 84/449/EEG, B.1)

LC50 rat (inhalatoir): ca. 8,16 mg/l 4 h (BASF-test)

Er werd een test uitgevoerd met een aerosol waarvan de deeltjes tot in de longen drongen.

LD50 rat (dermaal): > 2.000 mg/kg (Richtlijn 92/69/EEG, C.2)

Irriterende werking

Evalutatie irritatie:

Irriterend bij oogcontact. Irriterend bij huidcontact.

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

mens: Irriterend

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

mens: Irriterend

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Werkt niet huidsensibiliserend bij dierproeven.

Experimentele/berekende data:

gemodificeerde Buehler-test cavia: niet sensibiliserend (OESO-Richtlijn 406)

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

De meeste resultaten van de beschikbare studies tonen geen erfelijkheidsveranderende werking.

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

De stof toonde bij dierproeven bij langdurige toediening van hoge concentraties via het voer geen carcinogene werking.

Experimentele/berekende data:

rat (oraal (voedsel)) 103 weeks

ca. 187.5 and 375 mg/kg bw

Resultaat: negatief

muis (oraal (voedsel)) 103 weeks

ca. 1071 and 2143 mg/kg bw

Resultaat: negatief

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Dierproeven suggereren geen verminderde vruchtbaarheid.

Experimentele/berekende data:

Vruchtbaarheid rat (oraal (voedsel))

NOAEL Mat.: 500 mg/kg

NOAEL F1: ca. 100 mg/kg

NOAEL F2: 100 mg/kg

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

De stof leidde bij dierproeven niet tot misvormingen, maar toonde in doses die voor ouderlijke dieren giftig waren, een vruchtbeschadigende werking.

Experimentele/berekende data:

rat (sonde) 6-15 days of gestation; 100, 500, 1000 mg/kg

NOAEL Teratog.: 1.000 mg/kg

NOAEL Mat.: 100 mg/kg

konijn (sonde) 6-28 days of gestation; 50, 150, 250 mg/kg

NOAEL Teratog.: > 250 mg/kg

NOAEL Mat.: 150 mg/kg

Ervaringen bij mensen

Experimentele/berekende data:

lokale huidirritatie, slijmvliesirritaties:

De aangegeven symptomen/diagnoses/bevindingen kunnen bij hogere concentraties optreden.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Kan irriterend zijn voor de luchtwegen.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Ook bij herhaalde opname staat de lokaal irriterende werking op de voorgrond. Op basis van experimentele onderzoeken op dieren kan de stof bij herhaalde inhalatoire opname schade berokkenen aan het bovenste respiratiekanaal.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

Overige informatie

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Bij juiste omgang en bij gebruik conform de voorschriften veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Vistoxiciteit:

LC0 (96 h) 100 mg/l, *Oryzias latipes* (OESO-Richtlijn 203, zwakstromend)

LC50 (96 h) 500 - 1.000 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OESO 203; ISO 7364; 84/449/EEG, C.1, statisch)

LC50 (96 h) 707,1 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OESO 203; ISO 7364; 84/449/EEG, C.1, statisch)

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 deel 11, statisch)

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 deel 11, statisch)

Waterplanten:

NOEC (72 h) 1.000 mg/l (groeisnelheid), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (groeisnelheid), *Selenastrum capricornutum* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

EC50 (72 h) 427,5 mg/l (groeisnelheid), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 deel 9, statisch)

EC50 (72 h) > 1.000 mg/l (biomassa), *Selenastrum capricornutum* (OESO-Richtlijn 201, statisch)

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

EC50 (17 h) 4.240 mg/l, *Pseudomonas putida* (overige, aquatisch)

Chronische toxiciteit vissen:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)

Evaluatie van de bodemtoxiciteit:

Geen gegevens beschikbaar.

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Gegevens over eliminatie:

82 % BZV van het ThZV (14 d) (OESO 301C; ISO 9408; 92/69/EEG, C.4-F) (aeroob, geactiveerd slib) Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Beoordeling stabiliteit in water:

Door reactie met water wordt de stof zeer langzaam afgebroken.

Informatie omtrent stabiliteit in water (hydrolyse):

$t_{1/2} > 1$ a, (overige, pH 7)

12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Op basis van de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

Bioaccumulatiepotentieel:

Op basis van de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampst de stof niet in de atmosfeer.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

Eigen classificatie

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

De stof is niet geïdentificeerd als zijnde hormoonontregelende eigenschappen te hebben in overeenstemming met Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening 2018/605, noch is zij opgenomen in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen uit hoofde van EU REACH artikel 59 vanwege deze eigenschap.

12.7. Andere schadelijke effecten

Resultaten van PMT- en vPvM-beoordeling

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld overeenkomstig artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor PMT/vPvM eigenschappen.

Aanvullende aanwijzingen

Somparameter

Chemisch zuurstofverbruik (CZV): 1.960 mg/g

Biologisch zuurstofverbruik (BZV): 1.110 mg/g

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet zonder voorbehandeling in water terecht laten komen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Neem contact op met de fabrikant.

Verbranden in een geschikte verbrandingsinstallatie. De wettelijke voorschriften dienen echter in acht te worden genomen.

Ongereinigde verpakking:

Niet gereinigde lege verpakking behandelen zoals de inhoud.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

Niet geëvalueerd

Zee transport

IMDG

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Sea transport

IMDG

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user	None known

Luchttransport

IATA/ICAO

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de	Niet van toepassing

Air transport

IATA/ICAO

	Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable

modelreglementen van de

VN:

Transportgevaar(n)	Niet van toepassing	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing	Packing group:	Not applicable
Milieugevaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevaar(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaar(n)" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten

Niet bedoeld voor zeevervoer in bulk.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3, 75

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Vermeld in bovenstaande regulatie: nee

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Acute Tox.	Acute toxiciteit
Skin Corr./Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
Skin Irrit.	Huid irritatie
Eye Irrit.	Oogirritatie
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

Abbreviations

ADR = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.

Bijlage: Blootstellingsscenario's

inhoudsopgave

1. Distributie van bestanddeel

ERC2; PROC2, PROC8b, PROC9

2. Formulering, (vloeibare preparaten), (gebruik in industriële omgeving)

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Gebruik als tussenproduct

SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

4. Gebruik als monomeer

SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC28

5. Gebruik als monomeer voor harsen

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

6. Gebruik als monomeer voor thermisch hardende harsen

ERC6c; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b

7. Gebruik in laboratoria

ERC8c; PROC15

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Distributie van bestanddeel

ERC2; PROC2, PROC8b, PROC9

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC2: Formulering in mengsel Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

	gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ϵ -caprolactam gehalte: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Fysische toestand	vloeibaar

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik buitenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,2
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,02
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,02
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

2. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Formulering, (vloeibare preparaten), (gebruik in industriële omgeving)

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC2: Formulering in mengsel Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0471 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00943
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 25 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,8487 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,169736
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	240 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC5: Mixen of mengen in batchprocessen. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	240 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,943 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,188596
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	240 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	240 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

3. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als tussenproduct

SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC6a: Gebruik van intermediair Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0471 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00943
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1,4145 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,282894
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC4: Chemische productie waar de mogelijkheid van blootstelling zich voordoet Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	2,3575 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,47149
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdscriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 95 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1,1787 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,235745
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen). Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,4715 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,094298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

4. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als monomeer

SU12; ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC14, PROC15, PROC28

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC6c: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opgenomen in/op artikel). Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0471 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00943
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	2,3575 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,47149
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

	temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzeker U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1,4145 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,282894
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,57 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,114
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	240 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 95 %
Zorg voor een goede standaard van algemene ventilatie (niet minder dan 3-5 luchtverversingen per uur).	Effectiviteit: 30 %
Vermijd frequent en direct contact met	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0007 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00014
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 25 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	15 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 95 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,003 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,0006
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC14: Tabletteren, persen, extruderen, pelletiseren, granuleren Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 25 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,06 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,012
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,02
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC28: Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Risicomanagement maatregelen	
Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek., Inademing van het product vermijden.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Inademing van het product vermijden.	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling

5. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als monomeer voor harsen

ERC6c; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC6c: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opgenomen in/op artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitvoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Schatting van de blootstelling	0,0471 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00943
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC2: Chemische productie of raffinage in gesloten continu proces met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 5 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	70000 Pa
Procestemperatuur	250 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	2,3575 mg/m ³

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,47149
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC3: GVervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1,4145 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,282894

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	100 Pa
Procestemperatuur	90 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,57 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,114
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

6. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik als monomeer voor thermisch hardende harsen

ERC6c; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC6c: Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opgenomen in/op artikel) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	
Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC1: Chemische productie of raffinaderij in gesloten proces zonder waarschijnlijkheid van blootstelling of processen met gelijkwaardige inperkingsomstandigheden. Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	200 Pa
Procestemperatuur	100 °C
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,0471 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,00943
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC3: G Vervaardiging of formulering in de chemische industrie in gesloten batchprocessen met incidentele gecontroleerde blootstelling of processen met gelijkwaardige insluitingsconditie Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	200 Pa
Procestemperatuur	100 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 90 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	1,4145 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,282894
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8a: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die niet specifiek voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	15 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,5 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,1
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC8b: Overdracht van stoffen of mengsels (vullen en legen) in installaties die speciaal voor slechts één product zijn ontworpen Toepassing: industrieel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	200 Pa
Procestemperatuur	100 °C
Duur en frequentie van het gebruik	60 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	De handeling wordt bij omgevingstemperatuur of hogere temperatuur uitgevoerd
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, Werkplekmetingen
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,57 mg/m ³

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,114
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid

7. Verkorte titel van het blootstellingsscenario

Gebruik in laboratoria

ERC8c; PROC15

Controle van de blootstelling en risicoverminderende maatregelen

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	ERC8c: Wijdverbreid gebruik dat leidt tot opname in/op een artikel (binnen) Daar en geen gevaar voor het milieu vastgesteld is zijn er geen milieu gerelateerde blootstellingbeoordelingen en risico karakterisering en uitgevoerd.
Operationele voorwaarden	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: professioneel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	Vaste stof, laag stoffig
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	
Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	0,1 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,02
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
Richtsnoeren voor downstreamgebruikers	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	

Invloed hebbend blootstellingsscenario	
Gedekte gebruiksdescriptoren	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens Toepassing: professioneel
Operationele voorwaarden	
Stofconcentratie	ε-caprolactam gehalte: >= 0 % - <= 100 %
Fysische toestand	vloeibaar
Dampspanning van de stof tijdens het gebruik	0,13 Pa
Duur en frequentie van het gebruik	480 min 5 Dagen per week
gebruik binnen/buiten	Gebruik binnenshuis
	Aangenomen wordt dat de activiteiten uitgevoerd worden bij omgevingstemperatuur.
Risicomanagement maatregelen	
Lokale afzuiging	Effectiviteit: 80 %
Vermijd frequent en direct contact met de substantie. Verzekert U ervan dat de manuele handelingen zich tot een minimum beperken. Controle of de maatregelen om risico's te minimaliseren correct worden gebruikt en de gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.	
Regelmatige schoonmaak van gereedschap en werkplek.	
Contact met de ogen vermijden.	
Gebruikt aangepaste oogbescherming.	
Huidcontact vermijden.	
Draag aangepaste handschoenen getest volgens EN ISO 374-1.	
In geval van mogelijke blootstelling:	
Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron	

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 17.10.2025

Versie: 10.0

Datum / Vorige versie: 15.02.2021

Vorige versie: 9.0

Product: **Caprolactam liquid**

(ID Nr. 30043506/SDS_GEN_BE/NL)

drukdatum 18.10.2025

Evaluatiemethode	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Werknemer
	Werknemer - inhalatoir, lange termijn - lokaal
Schatting van de blootstelling	4,7149 mg/m ³
Risicokarakteriseringsratio (RKR)	0,94298
Evaluatiemethode	Kwalitatieve beoordeling
	Arbeiders - via de huid
<i>Richtsnoeren voor downstreamgebruikers</i>	
Voor afstemming zie: http://www.ecetoc.org/tra .	
