

Productnaam: NANOPOL® C 784

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam:
NANOPOL® C 784

Chemische benaming:
Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium
Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

UFI: 9AX8-007T-Y00C-FETS

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Industrieel gebruik
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet bekend.

1.3 Details betreffende de verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefoon	: +49 201 173 01
Fax	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag)	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
-----------------------------------	--

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Fysische Gevaren

Ontvlambare vloeistoffen	Categorie 2	H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
--------------------------	-------------	--

Gezondheidsgevaren

Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling	Categorie 3	H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
--	-------------	---

2.2 Etiketteringselementen

Productnaam: NANOPOL® C 784

Bevat: n-butylacetaat



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen: H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Aanvullende etiketteringsinformatie

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

Actie:

P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag:

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

Afvalverwijdering:

P501: Inhoud/ verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/ volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

2.3 Andere gevaren

Product niet laten indrogen. Stofvorming vermijden. Geen stof inademen. Kan schadelijk zijn bij inademing.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische benaming:

Colloidal dispersion of amorphous silicon dioxide in organic medium

Productnaam: NANOPOL® C 784

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
n-butylacetaat	50 - <100%	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29	Geen gegevens beschikbaar.	#

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
n-butylacetaat	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Aanvullende etiketteringsinformatie: EUH066; Specifieke concentratielimiet: Niet bekend. Acute toxiciteit, oraal: LD50: 10.760 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 23,4 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 14.112 mg/kg	Geen gegevens beschikbaar.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van noodzakelijke eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:	verontreinigde, doordrenkte kledij onmiddellijk uittrekken.
Inhalatie:	Toevoer van frisse lucht, bij klachten arts raadplegen
Contact met de Huid:	met water en zeep wassen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Contact met de ogen:	grondig met water uitspoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Inslikken:	mond grondig met water spoelen. Bij klachten: Voor medische behandeling zorgen.
Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:	Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Productnaam: NANOPOL® C 784

Verschijnselen: bij inademing van de dampen, opname via de huid en/of inslikken kunnen afhankelijk van de hoeveelheid volgende verschijnselen optreden : hoofdpijn, duizeligheid, bewusteloosheid. Langdurig huidcontact kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: schuim, CO₂, bluspoeder, waterstraal.

Ongeschikte blusmiddelen: hogedruk waterstraal.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: bij brand kunnen vrijkomen: - koolstofmonoxide, koolstofdioxide, siliciumdioxide. Onder bepaalde brandomstandigheden zijn sporen van andere giftige stoffen niet uit te sluiten.

5.3 Advies voor brandweelieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Aan hitte blootgestelde recipienten met water afkoelen.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden: Geen explosie- en/of verbrandingsgassen inhaleren. Onafhankelijk ademhalingsstoestel.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. ontstekingsbronnen verwijderd houden. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.1.2 Voor de hulpdiensten: Geen gegevens beschikbaar.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: niet in de riolering of het aquatisch milieu terecht laten komen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal: met absorbeermiddel (b.v. zand, kiezelgoer, universele absorbers) opnemen. Opgenomen materiaal volgens voorschrift verwijderen.

Productnaam: NANOPOL® C 784

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken: Voor nadere inlichtingen over toezicht op blootstelling en verwijdering zie tekstgedeelten 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:
7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen (bijv. plaatselijke afzuiging en algemene ventilatie): Geen gegevens beschikbaar.

Advies over veilige hantering: voor een goede verluchting van de werkplaatsen zorgen, eventueel afzuiging op de arbeidsplaats voorzien. gassen/dampen/aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.

Maatregelen voor het vermijden van contact: Geen gegevens beschikbaar.

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

Veilige opslagomstandigheden: Bewaar de container/houder/verpakking goed gesloten op een koele, goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte. niet samen met oxydatiemiddelen opslaan. niet samen met zuren of basen opslaan. niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

Veilige verpakkingsmaterialen: Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen nadere aanbevelingen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1 Controleparameters
Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Blootstellingsgrenzen	Bron
n-butylacetaat	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (10 2019)
n-butylacetaat	TWA	50 ppm 241 mg/m ³	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd (10 2019)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Blootstellingsrichtlijnen

Chemische benaming	Type	Bron
n-butylacetaat	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL): Indicatief	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
n-butylacetaat	Tijdgewogen gemiddelde (TWA): Indicatief	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

Productnaam: NANOPOL® C 784
DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
n-butylacetaat	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 11 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 12 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 6 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	inademing	Systemisch, lange termijn; 35,7 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 600 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 2 mg/kg	neurotoxiciteit
	Werknemers	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 300 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	inademing	Systemisch, korte termijn; 300 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, lange termijn; 35,7 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 300 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Systemisch, korte termijn; 600 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 11 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	inademing	Plaatselijk, korte termijn; 300 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	inademing	Systemisch, lange termijn; 48 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 3,4 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 6 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 2 mg/kg	neurotoxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 3,4 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
n-butylacetaat	Aquatisch (zeewater)	0,018 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	35,6 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,098 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,18 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,981 mg/kg	
	Grond	0,09 mg/kg	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling
Passende Technische Maatregelen: Geen gegevens beschikbaar.

Maatregelen:
Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Productnaam: NANOPOL® C 784

Bescherming van de ogen/het gezicht:	Veiligheidsbril
Bescherming van de Handen:	Overige informatie: handschoenen van PVC of PE
Huid- en lichaamsbescherming:	beschermkleding
Ademhalingsbescherming:	bij ontwikkeling van dampen/aërosolen: Voor korte tijd kan een filterapparaat, combinatiefilter A-P2 worden ingezet.
Hygiënische maatregelen:	Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. tijdens het werk niet roken, eten of drinken. verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Er moeten milieubeschermingsbepalingen in acht worden genomen ter bescherming van en toezicht op de blootstelling aan het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	geelachtig
Geur:	Karakteristiek
Geurdrempel:	niet gemeten
Vriespunt:	niet gemeten
Kookpunt:	124 - 128 °C
Ontvlambaarheid:	niet gemeten

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

Explosiegrens - bovenste (%):	niet gemeten
Explosiegrens - onderste (%):	niet gemeten
Vlampunt:	22 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet gemeten
Ontbindingstemperatuur:	niet gemeten
pH:	5 - 6 (100 g/l, 25 °C) in water
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	< 50 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch:	< 36 mm ² /s (25 °C, rekenkundig)
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	11 g/l (25 °C)
Oplosbaarheid (overig):	niet gemeten
ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	niet gemeten
dispersiëstabieleit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	11 hPa (20 °C)

Productnaam: NANOPOL® C 784

Relatieve dichtheid:	niet gemeten
Dichtheid:	1,3 - 1,4 g cm ³ (20 °C)
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	niet gemeten

Deeltjeskenmerken

Deeltjesgrootte:	Geen gegevens beschikbaar.
Deeltjesgrootteverdeling:	Geen gegevens beschikbaar.
Stoffigheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Specifieke oppervlakte:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktelading/Zeta potentieel:	Geen gegevens beschikbaar.
Beoordeling:	Beoordeling: Deze substantie/het mengsel bevat nanovormen; gebaseerd op: Beoordeling door deskundigen;
vorm:	Geen gegevens beschikbaar.
kristalliniteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Oppervlaktebehandeling:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Ontploffingseigenschappen:	niet gemeten
Oxiderende eigenschappen:	niet brandbevorderend
Minimum ontstekingtemperatuur:	Bij benadering 370 °C
Metaalcorrosie:	Niet bijtend voor metalen
Verdampingssnelheid:	niet gemeten

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit:	zie hoofdstuk "Mogelijkheid van gevaarlijke reacties".
10.2 Chemische stabiliteit:	Onder normale voorwaarden is dit product stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:	Geen gevaarlijke reactie bij juiste opslag en hantering
10.4 Te vermijden omstandigheden:	Open vlammen, vonken of sterke warmtetoevoer
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:	Oxiderend middel zuren basisch afval
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:	Geen toxiciteit bij opslag en hantering volgens de regels.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Inhalatie:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
Contact met de Huid:	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Productnaam: NANOPOL® C 784

Contact met de ogen: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Inslikken: Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)**Ingestie**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat LD50 (Rat, vrouwtje) : 10.760 mg/kg
LD50 (Rat, man) : 12.789 mg/kg

Huidcontact

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat LD50 (Konijn, Vrouwelijk, Mannelijk) : > 14.112 mg/kg

Inhalatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat LC 50 (Rat, 4 h): 23,4 mg/l Stof, aerosolen en dampen
Damp, Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

Huidcorrosie/-Irritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat OECD 404 (Konijn): Niet irriterend
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat OECD 405 (Konijn): Niet irriterend

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Maximalisatietest, OECD 406 (Proefkonijn): Geen huidsensibilisator.

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

Geen gegevens beschikbaar.

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Productnaam: NANOPOL® C 784

n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

In vivo**Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Giftigheid voor de voortplanting****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Inhalatie - damp: Centraal zenuwstelsel. - Categorie 3 met narcotische effecten.**Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Aspiratiegevaar****Product:** Niet geclassificeerd**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Niet geclassificeerd**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen****Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;**Bestanddelen:**
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.**Andere gevaren****Product:** De gezondheid in gevaar brengende eigenschappen van dit product werden overeenkomstig verordening (EG) nummer 1272/2008 berekend. Zie onder hoofdstuk 2 'Mogelijke gevaren'.;**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit:****Acute gevaren voor het aquatisch milieu:****Vis****Product:** Geen gegevens beschikbaar.**Bestanddelen:**
n-butylacetaat LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 18 mg/l**Aquatische Ongewervelden****Product:** Geen gegevens beschikbaar.

Productnaam: NANOPOL® C 784

Bestanddelen:
n-butylacetaat EC50 (Daphnia magna, 48 h): 44 mg/l

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 647 mg/l

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat IC50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo), 40 h): 356 mg/l

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**Vis**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

Aquatische Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): 200 mg/l

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat IC50 (Tetrahymena pyriformis (oerdiertje / protozo), 40 h): 356 mg/l

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**Biologische afbraak**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat 83 % (28 d, OECD 301 D) Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob

BOD/COD-verhouding

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie**Bioconcentratiefactor (BCF)**

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:
n-butylacetaat Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: Log Kow: niet gemeten

Bestanddelen:
n-butylacetaat Log Kow: 2,3 (OECD 117)

Productnaam: NANOPOL® C 784**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: n-butylacetaat	Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product	Geen gegevens beschikbaar.
Bestanddelen: n-butylacetaat	Niet-ingedeelde zPzB-stof Niet-ingedeelde PBT-stof

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
Bestanddelen: n-butylacetaat	Geen gegevens beschikbaar.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Andere gevaren Product:	Het product is als gering waterbedreigend geclassificeerd (volgens (Duitse) verordening betreffende hantering van waterbedreigende stoffen (AwSV)). Niet in de bodem, het water of het riool terecht laten komen.
--	---

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Algemene informatie:	Geen gegevens beschikbaar.
Verwijderingsmethoden:	in overeenstemming met plaatselijke, wettelijke voorschriften naar een speciale verbrandingsinstallatie afvoeren.
Besmette Verpakking:	als ongereinigde, lege verpakkingen verwerkt of verwijderd worden, moet de ontvanger geïnformeerd worden over mogelijke risico's.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1 UN/ID-nr.**

ADN	: UN 1123
ADR	: UN 1123
RID	: UN 1123
IMDG	: UN 1123
IATA	: UN 1123

Productnaam: NANOPOL® C 784

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : BUTYLACETATEN
ADR : BUTYLACETATEN
RID : BUTYLACETATEN
IMDG : BUTYL ACETATES
IATA : Butyl acetates

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Verpakkingsgroep

ADN
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Etiketten : 3

ADR
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3
Tunnelrestrictiecode : (D/E)
Opmerkingen : § 35 GGVSEB in acht nemen

RID
Verpakkingsgroep : II
Classificatiecode : F1
Gevarenidentificatienr. : 33
Etiketten : 3

IMDG
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3
EmS Code : F-E, S-D
Opmerkingen : Stowage category B

IATA (Alleen per vrachtvliegtuig:)
Verpakkingsvoorschrift : 364
(vrachtvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 3

IATA (Passagiers en vrachtvliegtuig:)
Verpakkingsvoorschrift : 353
(passagiersvliegtuig)
Verpakkingsvoorschrift (LQ) : Y341
Verpakkingsgroep : II

Productnaam: NANOPOL® C 784

Etiketten : 3

14.5 Milieugevaren
ADN

Milieugevaarlijk : nee

ADR

Milieugevaarlijk : nee

RID

Milieugevaarlijk : nee

IMDG

Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving
15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P5c. Ontvlambare vloeistoffen	5.000 t	50.000 t

15.2 Voor dit product is er geen veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

RUBRIEK 16: Overige informatie
Afkortingen en acroniemen:

ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg; **ADN** - Europese overeenkomst betreffende het transport van gevaarlijke goederen over binnenwateren; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerikaanse maatschappij voor het testen van materialen; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - gesloten vat; **CAS** - Maatschappij voor het verstrekken van CAS-nummers; **CESIO** - Europese comité voor organische tensiden en de tussenproducten ervan; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Afgeleid minimaal-effect-niveau; **DNEL** - Afgeleid nul-effect-niveau; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europese chemicaliëninventaris; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor weg-, spoor- en binnenvaartvervoer; **GGVSee** - Verordening betreffende gevaarlijke stoffen voor zeetransport; **GLP** - Goede laboratoriumpraktijk; **GMO** - Genetisch modificeerbaar organisme; **IATA** - Internationale vlucht-transport-vereniging; **ICAO** - Internationale burgerluchtvaartorganisatie; **IMDG** - Internationale code voor gevaarlijke stoffen over zee; **ISO** - Internationale Organisatie voor Standaardisatie; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in

Productnaam: NANOPOL® C 784

de dierproef nog schadelijke effecten werden waargenomen.; **LOEL** - Laagste dosis van een toegediende chemische stof, waarbij in de dierproef nog effecten werden waargenomen.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Hoogste dosis van een stof, die ook bij continu opname geen herkenbare en meetbare schadelijke effecten achterlaat.; **NOEC** - Concentratie zonder waargenomen effect; **NOEL** - Dosis zonder waargenomen effect; **o.c.** - open vat; **OECD** - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling; **OEL** - Luchtgrenswaarden op de werkplek; **PBT** - Persistent, bioaccumulatief, toxisch; **PNEC** - Voorspelde concentratie in het betreffende milieumedium, waarbij geen schadelijk milieueffect meer optreedt.; **REACH** - REACH-registratie; **RID** - Regeling m.b.t. het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen in het spoorwegverkeer; **SVHC** - Bijzonder zorgwekkende stoffen; **TA** - Technische richtlijn; **TRGS** - Technische regels voor gevaarlijke stoffen; **vPvB** - zeer persistent, zeer bioaccumuleerbaar; **WGK** - Waterverontreinigingsklasse

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:

Geen gegevens beschikbaar.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	Indelingsprocedure
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	Op basis van testgegevens
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de H-zinnen in sectie 2 en 3

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Trainingsinformatie:

nationale wettelijke bepalingen met betrekking tot onderrichting van de werknemers moeten worden nageleefd

Revisie-informatie

Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven.

Afwijzing van aansprakelijkheid:

Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.