

---

## N-ZORBIT 2144 DG

---

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

#### 1.1 Productidentificatie:

Productnaam: N-ZORBIT 2144 DG  
plating agent

#### Andere identificatiemiddelen:

Chemische familie: Koolhydraat  
UFI Number:  
REACH-registratienummer: Dit product is vrijgesteld van REACH

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

Relevant geïdentificeerd gebruik: Voedselingrediënt  
Ontraden gebruik: Niet beschikbaar

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Het relevante Ingredion EMEA-bedrijf dat factureert voor het product – zie sectie 16

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

#### Contactinformatie Antigifcentrum: Registratienummer van het antigifcentrum:

PO Box 85500, 3508 GA Utrecht, The Netherlands  
+31 88 75 585 61

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]: Niet geclassificeerd als gevaarlijk in overeenstemming met CLP

#### 2.2 Etiketteringselementen:

##### Gevarenpictogrammen:

Geen gevaarsymbolen vereist

##### Signaalwoord:

Geen signaalwoord nodig.

##### Gevarenaanduidingen:

Geen gevarenaanduiding nodig.

##### Veiligheidsaanbevelingen:

Geen voorzorgsmaatregelen vereist.

## N-ZORBIT 2144 DG

**EXTRA INFORMATIE:** Niet toepasbaar

**2.3 Overige gevaren:** Dit produkt kan hinderlijke doch onschadelijke stofvorming veroorzaken. De concentratie van de stof in de lucht moet beneden een tijdgewogen gemiddelde van 10 mg/m<sup>3</sup> moet worden gehouden. Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die worden beschouwd als een hormoonontregelende stof met een gehalte van 0,1% of hoger. Zal naar verwachting geen PBT of vPvB zijn.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen:**  
Niet toepasbaar

**3.2 Mengsels:**

Naam van de stof	Concentratie(bereik) in gewichtspercentage	CAS-nummer	EC No. REACH Registration No.	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).	M-factor	SCL	ATE	Nanovorm materiaal
Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk								

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevenaanduidingen).

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen:**

Inademing: De getroffene in de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende irritatie medische hulp inroepen.

Oogcontact: Stofdeeltjes verwijderen door te spoelen met een oogspoelmiddel of met

---

## N-ZORBIT 2144 DG

---

Huidcontact:	schoon water; hierbij de oogleden van elkaar houden. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Inslikken:	Huid spoelen met water en zeep.
Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener:	Geen eerstehulpmaatregelen zijn vereist.
<b>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:</b>	Hinderlijke stofvorming met kans op stofexplosie. Niet ingedeeld als gevaarlijk Geen verdere informatie eerste hulp beschikbaar is.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen: Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder (droge chemische stof), Schuim, Waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Geen bekend

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

De brandrisicowaarden voor de stofwolk van het produkt zijn als volgt: - minimum ontbrandingstemperatuur: 390°C. Minimum ontploffingsconcentratie: +/- 62 mg/l. Minimum hoeveelheid energie benodigd voor het doen ontbranden van de stofwolk door een vonk: +/- 0.045 joule.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: Het produkt ontleedt niet spontaan. Typische verbrandingsproducten zijn koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en water.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Geen speciale maatregelen zijn vereist

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Voor andere personen dan de hulpdiensten: Niet-hulpverleners moeten uit de buurt worden gehouden.

Voor de hulpdiensten: Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vereist.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet beschikbaar

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden

Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht met betrekking tot

---

## N-ZORBIT 2144 DG

---

<b>en -materiaal:</b>	onaangenaam maar ongevaarlijk hinerlijke stof. Vermijd langdurig inademen van de stof. Veeg of zuig het poeder op en deponeer het in een geschikt vat voor afvoer. Verbied roken en open vuur overal waar met het produkt wordt gewerkt. Vermijd vonken en bronnen van electrostatische lading.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>	Zie rubriek 8 voor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 2 en 7 voor aanvullende informatie over gevaren en voorzorgsmaatregelen.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:</b>	Zoals met alle chemische stoffen, dient u goede industriële hygiëne te waarborgen wanneer u met dit materiaal werkt.
7.1.1 Aanbevelingen voor veilig gebruik:	V voorkom het hanteren van onverenigbare stoffen of mengsels. Maatregelen nemen om brand en het ontstaan van aerosolen en stof te voorkomen.
7.1.2 Advies algemene arbeidshygiëne:	Eet, drink en rook niet in werkruimten. Handen wassen na gebruik. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt.
<b>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:</b>	
Veilige opslagomstandigheden:	Het produkt opslaan in een schoon, droog en goed geventileerd magazijn, verwijderd van geur afgevendende stoffen.
Speciale gevoeligheid:	Het produkt heeft geen bijzondere gevoeligheid.
Gevoeligheid voor statische elektriciteit:	Ja Het produkt heeft geen bijzondere gevoeligheid.
Andere voorzorgsmaatregelen:	Probeer stof vorming zo veel mogelijk te minimaliseren bij normaal gebruik. Vermijd poeder stof opbouw in de lucht, voorkom poeder stof opbouw op oppervlaktes. Verwerking van poeder op niet voldoende geaarde apparatuur kan leiden to statische ontladingen.
Te vermijden materialen/chemische incompatibiliteit:	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
<b>7.3 Specifiek eindgebruik:</b>	Voedselingrediënt

## N-ZORBIT 2144 DG

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters:

Naam van de stof	Nederland - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - TWA's	Nederland - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - STEL's	Nederland - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Plafonds	Nederland - Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Biologische grenswaarden
Geen gegevens beschikbaar				

Dit product kan hinderlijke doch onschadelijke stofvorming veroorzaken. De concentratie van de stof in de lucht moet beneden een tijdgewogen gemiddelde van 10 mg/m<sup>3</sup> moet worden gehouden.

**DNEL:** Geen bekend

**PNEC:** Geen bekend

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

**Passende technische maatregelen:** Algemene ventilatie is vereist.

#### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Draag een veiligheidsbril.

**Bescherming van de huid:** Skin protection may be required depending on product temperature.

**Bescherming van de handen:** Wegens de mogelijkheid van huidirritatie door het product is het dragen van handschoenen aan te bevelen.

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Gebruik een goedgekeurd stofmasker.

**Thermische gevaren:** Niet beschikbaar

**Beheersing van milieublootstelling:** Voorkom afvloeiing in regenwaterriolen en sloten die naar waterlopen leiden.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

Zuivere stof of mengsel: Stof (geen preparaat).

Fysische toestand: Poeder.

---

**N-ZORBIT 2144 DG**

---

Kleur:	wit
<b>Geur:</b>	Zetmeelgeur
<b>Geurdrempel:</b>	Niet beschikbaar
<b>pH:</b>	Niet beschikbaar
<b>pH in (1%) Oplossing:</b>	Ongeveer 5
<b>Smeltpunt/vriespunt:</b>	
Smeltpunt:	Niet beschikbaar
Vriespunt:	Niet beschikbaar
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:</b>	Niet beschikbaar
<b>Vlampunt:</b>	Niet van toepassing
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Nee
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	
Bovenste explosiegrens:	Niet beschikbaar
Onderste explosiegrens:	Niet beschikbaar
<b>Dampspanning:</b>	Niet beschikbaar
<b>Dampdichtheid:</b>	Niet beschikbaar
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Oplosbaarheid:</b>	Oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):</b>	Niet beschikbaar
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet beschikbaar
<b>Viscositeit:</b>	Niet beschikbaar
<b>Vluchtige stoffen:</b>	Geen.
<b>Vluchtige organische chemicaliën:</b>	Niet beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit:</b>	Niet beschikbaar
<b>Deeltjeskenmerken:</b>	Niet toepasbaar
<b>9.2 Overige informatie:</b>	
<b>Molecuulgewicht:</b>	Niet beschikbaar

---

**N-ZORBIT 2144 DG**

---

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	Verwacht niet reactief te zijn
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Het produkt is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Het produkt ondergaat geen gevaarlijke polymerisatie.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	Het produkt ontleedt niet spontaan. Typische verbrandingsproducten zijn koolmonoxide, kooldioxide, stikstof en water.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

<b>Informatie over mogelijke blootstellingsroutes:</b>	Inname door de mond., Inademing., Aanraking met de huid., Contact met de ogen.
<b>Doelorganen die mogelijk worden beïnvloed door blootstelling:</b>	Geen bekend
<b>Vroeg optredende symptomen gerelateerd aan blootstelling:</b>	Farmaceutische hulpstoffen
<b>Giftige effecten:</b>	Dit product wordt als niet toxisch beschouwd. Zorg dragen voor een goede werkplekhygiëne.

**Blootstellingsniveaus en gezondheidseffecten:**

**Acute toxiciteit:**

Toxiciteit bij inslikken:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Acute toxiciteit - Dermaal:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Toxiciteit bij inademing:	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het produkt heeft een lage giftigheid. Het is niet waarschijnlijk dat bij de aanbevolen gebruiksomstandigheden schadelijke effecten optreden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**N-ZORBIT 2144 DG**

<b>Sensibilisatie van de luchtwegen:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Sensibilisatie de huid:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Carcinogeniteit:</b>	Nee
<b>STOT bij eenmalige blootstelling:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Gevaar bij inademing:</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Hormoonontregelende eigenschappen:</b>	Geen van de componenten heeft hormoonontregelende eigenschappen.

**Numerieke maten van toxiciteit (zoals schattingen van acute toxiciteit):**

Naam van de stof	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Er zijn geen toxiciteitsgegevens bekend voor de componenten of het product.			

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit:** Geen gegevens beschikbaar.

**Ecologische toxiciteitsgegevens:**

Naam van de stof	CAS-nummer	Aquatische LC50 Vis	Aquatische ERC50 Algen	Aquatische EC50 Schaaldieren
Geen gegevens beschikbaar				

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen gegevens beschikbaar



---

## N-ZORBIT 2144 DG

---

<b>12.3 Bioaccumulatie:</b>	Niet bekend.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem:</b>	Onbekend
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:</b>	Zal naar verwachting geen PBT of vPvB zijn.
<b>12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:</b>	Geen bekend
<b>12.7 Andere schadelijke effecten:</b>	Geen bekend

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

<b>13.1 Afvalverwerkingsmethoden:</b>	Het afval dient te worden verwerkt overeenkomstig de huidige voorschriften van de EG of van de centrale of plaatselijke overheid.
<b>Waarschuwingen voor lege containers:</b>	Lege verpakkingen kunnen resten van het produkt bevatten. Neem ook na lediging van de verpakking de voorzorgsmaatregelen in acht zoals die omschreven zijn in het Veiligheidsinformatieblad en op het etiket.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer:</b>	Niet toepasbaar
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	Niet van toepassing
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n):</b>	Niet van toepassing
<b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	Niet van toepassing
<b>Gevarezone voor giftige inademing:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:</b>	IMO-voorschriften voor het vervoer in bulk van oceaan raadplegen.

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

## N-ZORBIT 2144 DG

Naam van de stof	EINECS	SVHC
Geen gegevens beschikbaar		

### 15.2

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof / dit mengsel door de leverancier uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Datum van herziening:

01-30-2023

#### Afkortingen en acroniemen:

CAS = Chemische Abstracte Dienst

DNEL= afgeleide dosis zonder effect

EG= Europese Gemeenschap

EINECS = Europese inventaris van bestaande chemische stoffen

MSHA = Mine Safety Health Administration

NIOSH = Nationaal instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk

OEL = grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

PBT= persistent, bioaccumulerend, giftig

PNEC= Voorspelde concentratie zonder effect

SCOEL= Wetenschappelijk Comité voor grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

TLV = Drempel Grenswaarde

TWA= Tijdgewogen gemiddelde

vPvB= Zeer Persistent, Zeer Bioaccumulerend

Gew.% = Gewichtspercentage

#### Referenties en gegevensbronnen:

Classificatie volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP), zoals gewijzigd en Verordening (EG) 1907/2006 (REACH), zoals gewijzigd

#### Gevarenaanduidingen:

Geen gevarenaanduiding nodig.

#### Classificatie en de procedure

#### gebruikt om de indeling van

#### mengsels op basis van Verordening

#### (EG) oml. 1272/2008 [CLP]:

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Indeling procedure

---

## N-ZORBIT 2144 DG

---

**Veiligheidsaanbevelingen:** Geen voorzorgsmaatregelen vereist.

Products are manufactured in accordance with EU Law, unless expressly agreed to otherwise, in writing, by the relevant Ingredion company referred to below. The information on the safety data sheets is provided for the purposes of a general health and safety assessment by an industrial user (the "User"). Reference should also be made by the User, to any other specific relevant local or national health, safety, environmental or other applicable legislation, including any import or export regulations relevant to the country in which the User operates - the User will need to check this information for itself. The information provided by the relevant Ingredion company referred to below, does not constitute indication of suitability for specific uses, nor is it legal advice given to the User.

This document is issued on behalf of the Ingredion EMEA Company which is the Supplier invoicing for the Product. The respective details of each of the relevant Supplier companies are as follows:

Ingredion UK Limited; Ingredion House, Manchester Green, 339 Styal Road; Manchester M22 5LW; England; P: +44 (0) 161 435 3200; F: +44 (0) 161 435 3300; Registered in England No. 07315745

Ingredion Germany GmbH; Grüner Deich 110; 20097 Hamburg; Germany; P: +49 (0) 40 23 91 50; F: +49 (0) 40 23 91 51 70; Amtsgericht Hamburg HRB 105432

Ingredion South Africa (Pty) Ltd; Infinity Office Park, Suite 6, Block C, 2 Robin Close, Meyersdal, 1448, Gauteng; RSA; P: +27 (0) 11 867 9260; F: +27 (0) 11 867 9271; Registration number 2010/013219/07

Ingredion Middle East Branch; Office 03B, Dubai, Dubai Biotechnology and Research Park, Dubai, United Arab Emirates; P: +971 44 53 4288

Rafhan Maize Products Co. Ltd. Rakh Canal East Road PO Box 62, Faisalabad 38060, Punjab, PAKISTAN T: 92-41-854-0121 F: 92-41-871-1016