

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

1.1. Productidentificatie	NOVATION Indulge 3620
1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	voedselzetmeel
1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16
E-Mailadres	elizabeth.fawkes@ingredion.com
1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008 [CLP]	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens (EG) 1272/2008
--	---

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008

Gevarenaanduiding	Niet van toepassing
Aanvullende gevarenkenmerken (EU)	Geen Aanvullende Hazard informatie beschikbaar

2.3. Andere gevaren

STOFDEELTJES OGEN	Stof overlast stof met een mogelijkheid tot stofexplosie. De deeltjes van het produkt kunnen krasjes op het oogoppervlak en mechanische irritatie van de ogen veroorzaken.
HUID KONTAKT INADEMING	Het produkt heeft een lage giftigheid. 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 ³ moet worden gehouden.
INSLIKKEN	Het produkt vormt bij normaal gebruik geen gevaar voor de gezondheid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Chemische naam	Percentage (%)	CAS nummer	REACH-registratie No.	Geklassificeerd in overeenkomst met Richtlijn 1272/2008/EEG.
Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk				

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de waarschuwingzinnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Getroffene uit de gevaarlijke omgeving verwijderen.
Kontakt met de ogen	Stofdeeltjes verwijderen door te spoelen met een oogspoelmiddel of met schoon water; hierbij de oogleden van elkaar houden. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Kontakt met de huid	Huid spoelen met water en zeep.
Inslikken	Geen eerstehulpmaatregelen zijn vereist.
Zelfbescherming van de EHBO-	Niet beschikbaar

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

symptomen Mogelijke fysieke irriterende stof deeltjes.

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

Opmerkingen voor de arts Geen verdere informatie eerste hulp beschikbaar is.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO ₂). Bluspoeder (droge chemische stof). Schuim. Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	Geen bekend

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

Brand en / of explosiegevaar	De brandrisicowaarden voor de stofwolk van het produkt zijn als volgt: - minimum ontbrandingstemperatuur: 390°C. Minimum ontploffingsconcentratie: +/- 80 mg/l. Minimum hoeveelheid energie benodigd voor het doen ontbranden van de stofwolk door een vonk: +/- 0.06 joule.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	De thermische ontleding van het produkt kan leiden tot de vorming van koolmonoxide, kooldioxide en niet geïdentificeerde organische

verbindingen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding methoden en bescherming 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 niet-hulpverleners Niet-hulpverleners moet duidelijk van het gebied worden gehouden.
 Voor de hulpdiensten Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals vereist.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Neem de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht met betrekking tot 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.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor geschikt persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 2 en 7 voor aanvullende informatie over de gevaren en voorzorgsmaatregelen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Het produkt opslaan in een schoon, droog en goed geventileerd magazijn, verwijderd van geur afgevend stoffen.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Omringend Het produkt opslaan in een schoon, droog en goed geventileerd magazijn, verwijderd van geur afgevend stoffen.

SPECIFIEKE MAATREGELLEN: Het produkt heeft geen bijzondere gevoeligheid.

GEVOELIGHEID VOOR MECHANISCHE BELASTING: Nee

GEVOELIGHEID VOOR ELEKTROSTATISCHE LADING: Ja

ANDERE VOORZORGSMATREGELEN: 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 gearde apparatuur kan leiden to statische ontladingen.

Gevaarlijke eigenschappen: Er zijn geen instabiliteiten bekend.

7.3. Specifiek eindgebruik voedselzetmeel

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

BESTANDDEEL	GRENSWAARDE VOOR DE BLOOTSTELLING	EG INDICATIEVE GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING
Zetmeel	10 mg/m ³ TWA	Niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Algemene ventilatie is vereist.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oogbescherming: Draag een veiligheidsbril. Persoonlijke bescherming voor de ogen zou moeten voldoen aan EN 166.

Huidbescherming:
Handbescherming: Wegens de mogelijkheid van huidirritatie door het produkt is het dragen van handschoenen aan te bevelen. Handschoenen zouden moeten voldoen aan EN 374.

Overige huidbescherming: Draag een speciaal pak, een overall of een laboratoriumjas.

Bescherming van de ademhalingswegen: Gebruik een goedgekeurd stofmasker.

Stofmaskers zouden moeten voldoen aan EN 149.

Overige beschermingsmiddelen: Handen wassen voordat gegeten of gedronken wordt of gebruik gemaakt wordt van het toilet.

Algemene hygiënische omstandigheden: Niet beschikbaar

Thermische gevaren Niet beschikbaar

Beheersing van het milieu Niet beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen Poeder.

Kleur wit

Geur	Zetmeelgeur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar
pH	Niet beschikbaar
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar
Initieel kookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar
vlampunt	Niet van toepassing
Verdamping Rate	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Nee
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing
Dampspanning bij 50 ° C (kPa)	Niet van toepassing
Dampdichtheid	Niet van toepassing
Relatieve Dichtheid bij 20°C	Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	Oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar
Decompositietemperatuur	Geen gegevens
Viscositeit	Niet van toepassing
Explosieve eigenschappen	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

SOLIDS	Niet beschikbaar
VLUCHTIGHEID	Geen.
VLUCHTIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN	Niet beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Verwacht niet reactief te zijn
10.2. Chemische stabiliteit	Het produkt is stabiel bij normale temperaturen en drukken.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Het produkt ondergaat geen gevaarlijke polymerisatie.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Er zijn geen instabiliteiten bekend.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Er zijn geen instabiliteiten bekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Niet beschikbaar

Huidcorrosie / irritatie

Het produkt heeft een lage giftigheid.

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

Ernstig oogletsel / oogirritatie

De deeltjes van het produkt kunnen krasjes op het oogoppervlak en mechanische irritatie van de ogen veroorzaken.

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

Van de luchtwegen of van de huid

Niet beschikbaar

Kiemcelmutageniteit

Niet beschikbaar

Kankerverwekkendheid

Niet beschikbaar

Voor de voortplanting

Niet beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het produkt heeft geen aanzienlijke effecten op het milieu maar verhoogt het biochemisch zuurstofverbruik (BZV) van het afvalwater.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Niet bekend.

12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet bekend
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet beschikbaar
12.6. Andere schadelijke effecten	Het produkt verhoogt het biochemisch zuurstofverbruik (BOD) van het afvalwater.
12.7. Extra Informatie	Niet beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden:	Het afval dient te worden verwerkt overeenkomstig de huidige voorschriften van de EG of van de centrale of plaatselijke overheid.
Verontreinigde verpakking:	Er zijn geen speciale opslagomstandigheden noodzakelijk.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA KLASSIFICATIE	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
14.1. VN-nummer	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
IMDG KLASSIFICATIE	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
14.1. VN-nummer	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing

ADR/RID	Niet ingedeeld als gevaarlijk.
14.1. VN-nummer	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing
14.3. Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet beschikbaar
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EINECS De relevante gegevens zijn niet bekend.

**SPECIEKE
REGELGEVING** Niet beschikbaar

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling Geen chemischeveiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof / het mengsel door de leverancier.

RUBRIEK 16: Overige informatie

HERZIENING OP

Afkortingen en acroniemen Niet van toepassing

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen Niet van toepassing

Classificatie en de procedure gebruikt om de indeling van mengsels op basis van Verordening (EG) ontlenen 1272/2008 [CLP]:

Classificatie volgens richtlijn (EC) Nr 1272/2008	Indeling procedure
Niet beschikbaar	Niet beschikbaar

Sectie 3 H zin (nen) Niet beschikbaar

NOVATION Indulge 3620

16-02-2018

**VOOR GEGEVENS
BETREFFENDE
REGLINGEN
CONTACT OPNEMEN
MET:**

elizabeth.fawkes@ingredion.com
EMERGENCY TELEPHONE: +32 3 575 5555

**WIJZIGINGEN SINDS
VORIGE UITGAVE**

Paragraaf 1. Paragraaf 16.

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