
NOVATION 9330

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier:

Product Name: NOVATION 9330
ruokatärkkelys

Other means of identification:

Chemical family: Tärkkelys
UFI Number:
REACH Registration Number: Tämä tuote on vapautettu REACH-asetuksesta

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against:

Relevant identified use: Tietoja ei ole käytettävissä
Uses advised against: Tietoja ei ole käytettävissä

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet:

Asianomainen Ingredion EMEA -yhtiö, joka laskuttaa tuotteesta – katso kohta 16

**1.4 Emergency telephone number:
Poison Centre contact information:**

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
P.O.Box 66 / Opastinsilta 12 B,
00521 Helsinki,
Finland
Poison Centre Registration number: +358 5052 000

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture:

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP): Ei luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen mukaisesti

2.2 Label elements:

Hazard pictograms:

Vaaramerkkejä ei tarvita

Signal word:

Huomiosanaa ei tarvita.

Hazard statements:

Vaaralauseketta ei tarvita.

Precautionary statements:

Není třeba žádné preventivní prohlášení.

NOVATION 9330

LISÄINFORMAATIO: Ei sovellettavissa

2.3 Other hazards: Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m³ alapuolella.
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.
Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Substances:
Ei sovellettavissa

3.2 Mixtures:

Substance Name	Concentration (% by weight)	CAS No.	EC No. REACH Registration No.	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)	M-factor	SCL	ATE	Nanofor m Material
Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi								

For full text of H-statements, see SECTION 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures:

Inhalation: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Eye Contact: Poista hiukkaset huuhtelemalla silmä silmänpesunesteellä tai puhtaalla vedellä silmän ollessa auki. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteys lääkäriin.
Skin Contact: Pese iho vedellä ja saippualla.

NOVATION 9330

Ingestion:	Ei vaadita.
Self protection of the first aider:	Ei dataa saatavilla
4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:	Pölyhiukkaset saattavat aiheuttaa fyysistä ärsytystä. Pöly saattaa räjähtää.
4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed:	Lisätietoa ensiavusta ei ole saatavilla

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media:	Kuiva kemikaali, CO ₂ , Vesisumu, Vaahto
Unsuitable extinguishing media:	Ei tiedossa

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture:

Pölypilven alhaisin mahdollinen syttymislämpötila on noin 390 °C. Pienin mahdollinen räjähtävä pitoisuus on noin 80 mg/l. Pienin mahdollinen energia pölypilven sytyttämiseksi kipinällä on noin 0,10 joulea.

Hazardous combustion products:	Aineelle ei tapahdu spontaania hajoamista. Tyypilliset palamistuotteet ovat hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpi ja vesi.
--------------------------------	---

5.3 Advice for firefighters:

Erytistoimenpiteitä ei tarvita.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Non-emergency personnel:	Muut kuin hätähenkilöstö on pidettävä poissa alueelta.
Emergency responders:	Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Environmental precautions:

Ei saatavana

6.3 Methods and material for containment and cleaning up:

Noudata yleisiä varotoimenpiteitä haittaavan pölyn käsittelyssä. Vältä pölyn pitkäaikaista hengittämistä. Lakaise tai imuroi aine pois ja kaada se sopivaan säiliöön hävitystä varten.

6.4 Reference to other sections:

Katso kohdasta 8 asianmukaiset henkilösuojaimet. Katso kohdista 2 ja 7 lisätietoja vaaroista ja varotoimenpiteistä.

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling:

Kuten kaikkia kemikaaleja, myös tätä materiaalia käsiteltäessä on noudatettava hyviä työhygieniakäytäntöjä.

NOVATION 9330

7.1.1 Recommendations for safe handling:	Prevent handling of incompatible substance or mixtures. Take measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation.
7.1.2 Advice on general occupational hygiene:	Do not eat, drink and smoke in work areas. Wash hands after use. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.
7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:	
Safe storage conditions:	Keep container closed when not in use.
Special Sensitivity:	Ei erityisiä herkkyksiä.
Static Sensitivity:	Kyllä
Other precautions:	Ole huolellinen minimoidaksesi pölymuodostuksen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Vältä jauheen hajoamista ilmaan. Estä jauhekasojen muodostuminen pinnoille.
Materials to Avoid/Chemical Incompatibility:	Ei tiedossa
7.3 Specific end use(s):	Tietoja ei ole käytettävissä

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters:

Substance Name	Suomi - Ammatillisen altistuksen raja - TWA	Suomi - Työperäisen altistuksen raja - STELS	Suomi - Ammattialtistusraja - Katot
Ei dataa saatavilla			

Aine saattaa kehittää haittaavaa pölyä, jonka määrän tulee pysyä haitalliseksi tunnetun arvon 10 mg/m³ alapuolella.

DNEL: Ei tiedossa

PNEC: Ei tiedossa

8.2 Exposure controls:

Appropriate engineering controls: Yleistä.

Individual protection measures, such as personal protective equipment:

Eye/face protection: Suositellaan suojalaseja.

Skin protection: Skin protection may be required depending on product temperature.

NOVATION 9330

Hand protection:	Suojakäsineitä ei yleensä tarvita ennalta arvattavissa käyttöolosuhteissa.
Respiratory protection:	Käyttötarkoitukseen hyväksytty pölynsuojain.
Thermal hazards:	Ei saatavana
Environmental exposure controls:	Vältä valumista myrskyviemäriin ja ojiin, jotka johtavat vesistöihin.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties:

Pure Substance or Mixture:	Puhdas
Physical state:	Jauhe
Colour:	valkoinen
Odour and odour threshold:	Tärkkelys
pH:	Ei saatavana
pH in (1%) Solution:	Noin 6,5
Melting point/freezing point:	
Melting Point:	Ei saatavana
Freezing point:	Ei saatavana
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	Ei saatavana
Flash point:	Ei sovellettavissa
Evaporation Rate:	Ei sovellettavissa
Flammability:	Ei
Upper/lower flammability or explosive limits:	
Upper flammability or explosive limits:	Ei saatavana
Lower flammability or explosive limits:	Ei saatavana
Vapour pressure:	Ei saatavana
Vapour density:	Ei saatavana
Density and/or relative density:	1.5
Solubility:	Liukenematon
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Ei saatavana
Auto-ignition temperature:	Ei saatavana
Decomposition temperature:	Ei saatavana
Viscosity:	Ei sovellettavissa

NOVATION 9330

Volatiles:	Ei ole
Volatile Organic Chemicals:	Ei sovellettavissa
Kinematic viscosity:	Ei saatavana
Particle characteristics:	Ei sovellettavissa
9.2 Other information:	
Molecular Weight:	> 10000

SECTION 10: Stability and Reactivity

10.1 Reactivity:	Ei katsota olevan reaktiivinen.
10.2 Chemical stability:	Vakaa
10.3 Possibility of hazardous reactions:	Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
10.4 Conditions to avoid:	Ei tiedossa
10.5 Incompatible materials:	Ei tiedossa
10.6 Hazardous decomposition products:	Aineelle ei tapahdu spontaania hajoamista. Tyypilliset palamistuotteet ovat hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpi ja vesi.

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008:

Information on possible routes of exposure:	Nieleminen, Hengittäminen, Ihokosketus, Silmäkosketus
Target Organs Potentially Affected By Exposure:	Ei sovellettavissa.
Early onset symptoms related to exposure:	Tietoja ei saatavissa.
Toxic Effects:	Tuotetta ei pidetä myrkyllisenä. Suositellaan hyvää teollisuushygieniaa.
Exposure levels and health effects:	
Acute toxicity:	
Ingestion Toxicity:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Acute toxicity - Dermal:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty

NOVATION 9330

Inhalation Toxicity:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Skin corrosion/irritation:	Alhainen myrkyllisyysaste. Ei todennäköisesti aiheuta haitallisia vaikutuksia suositelluissa käsittely- ja käyttöolosuhteissa.
Serious eye damage/irritation:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Respiratory sensitisation:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Skin sensitisation:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Germ cell mutagenicity:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Reproductive Toxicity:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Carcinogenicity:	Ei.
Specific Target Organ Toxicity (STOT)-single exposure:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Specific Target Organ Toxicity (STOT)-repeated exposure:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Aspiration hazard:	Käytettävissä olevien tietojen perusteella ,GHS luokituksen kriteerit eivät täyty
Endocrine disrupting properties:	Yhdelläkään komponentilla ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates):

Substance Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
There is no known toxicity data available for the components or the product.			

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity: Tietoja ei ole käytettävissä.

NOVATION 9330

Ecological Toxicity Data:

Substance Name	CAS No.	Aquatic LC50 Fish	Aquatic ERC50 Algae	Aquatic EC50 Crustacea
Ei dataa saatavilla				

- 12.2 Persistence and degradability:** Ei dataa saatavilla
- 12.3 Bioaccumulative potential:** Ei dataa saatavilla
- 12.4 Mobility in soil:** Tuntematon
- 12.5 Results of PBT and vPvB assessment:** Ei odoteta olevan PBT tai vPvB.
- 12.6 Endocrine disrupting properties:** Ei tiedossa
- 12.7 Other adverse effects:** Ei tiedossa

SECTION 13: Disposal considerations

- 13.1 Waste treatment methods:** Jätteet on hävitettävä olemassa olevien paikallisten, alueellisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
- Empty container warnings:** Tyhjissä säiliöissä saattaa olla tuotejäänteitä; noudata käyttöturvallisuustiedotteen ja etikettien varoituksia, vaikka säiliöt ovatkin tyhjiä.

SECTION 14: Transport Information

- 14.1 UN number:** Ei sovellettavissa
- 14.2 UN proper shipping name:** Ei sovellettavissa
- 14.3 Transport hazard class(es):** Ei sovellettavissa
- 14.4 Packing group:** Ei sovellettavissa
- Toxic Inhalation Hazard Zone:** Ei dataa saatavilla
- 14.5. Environmental hazards:** Ei dataa saatavilla
- 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments:** Ei dataa saatavilla
- 14.6 Special precautions for user:** Pyydä IMO: n määräyksiä ennen kuljettamista irtolastina valtamerellä.

NOVATION 9330

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Substance Name	EINECS	SVHC
Ei dataa saatavilla		

15.2 Chemical Safety Assessment: Ei Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tälle aineelle / seokselle toimittajan

SECTION 16: Other information

Revision Date: 02-17-2023

Abbreviations and acronyms: CAS = kemiallinen tiivistelmä
DNEL = Derivoiva vaikutustaso
EY = Euroopan yhteisö
EINECS = Euroopan olemassa olevien kemikaalien luettelo
MSHA = miinanraivaustutkimus
NIOSH = Kansallinen työterveys- ja työturvallisuuslaitos
OEL = työperäisen altistuksen raja-arvo
PBT = pysyvät, biokertyvät, myrkylliset
PNEC = ennustettu ei-vaikutuspitoisuus
SCOEL = Työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea
TLV = Kynnysraja-arvo
TWA = Aikapainotettu keskiarvo
vPvB = erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen
Paino% = painoprosentti

References and sources of data: Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

Hazard statements: Vaaralauseketta ei tarvita.

Seoksen luokittelu ja luokituksen määrittelymenetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaan:

Luokitus säädöksen (EC) No 1272/2008 mukaisesti.	Luokittelumenetelmä
--	---------------------



Safety Data Sheet

asetuksen (EY) 2020/878 mukaan

Tarkistuspäivä: 17-02-2023

Tämä asiakirja korvaa päivätty SDS: 21-11-2022

NOVATION 9330

Precautionary statements:

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