

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikatoren: NOVATION 4600

Andere Identifizierungs:

CAS-Nr: 9037-22-3

REACH Registrierun gsnr.: Dieses Produkt ist von REACH ausgenommen

Chemische Familie: Stärke

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Relevante identifizierte Verwendungen: Nahrungsmittelstärken (Nahrungsmittelstärke)

Verwendungen von denen abgeraten: Nicht verfügbar

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt: The relevant Ingredion EMEA Company which invoices for the Product – please see Section 16

E-Mail-Adresse des Verantwortlichen für Sicherheitsdatenblätter: elizabeth.fawkes@ingredion.com

1.4 Notrufnummer: EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Nicht als gefährlich eingestuft nach CLP

2.2 Kennzeichnungselemente:

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP]:

Piktogramm: Keine
Gefahrensymbole erforderlich

Signalwort: Kein Signalwort erforderlich.

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

Gefahrenbezeichnung(en): Keine Gefahrenhinweise erforderlich.
Vorsichtsmaßnahmen: Keine Sicherheitshinweise erforderlich.
Ergänzende Gefahrenmerkmale (EU): Keine bekannt

2.3. Andere Gefahren

STAUB Keine bekannt
AUGE Teilchen können die Augenoberfläche zerkratzen und eine mechanische Reizung hervorrufen.
HAUTKONTAKT Geringes Gefährdungspotential.
EINATMEN Diese Produkt kann einen störenden Staub bilden, der unter dem vorgeschriebenen Grenzwert (z.Z. 3 mg/m³ TRGS 900) gehalten werden muß.
VERSCHLUCKEN Keine Gefährdung bei normaler industrieller Verwendung.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe:

Chemischer Name	%	CAS-Nr	EC No. REACH Registrierungsnummer.	Einstufung (EC) No 1272/2008	M Faktor	SCL	Akute Toxizitätsschätzungen
Dieses Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft							

3.2. Gemische:

Unzutreffend

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

Einatmen:	Betroffene Person aus dem Expositionsbereich entfernen.
Augenkontakt:	Wenn Symptome auftreten, Arzt aufsuchen. Teilchen durch Spülen mit Augenwaschlösung oder sauberem Wasser bei gespreizten Lidern entfernen.
Hautkontakt:	Haut mit Seife und Wasser waschen.
Verschlucken:	Es sind keine Erste-Hilfe-Maßnahmen erforderlich.
Selbstschutzdes Ersthelfers:	Keine Daten verfügbar
4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Mögliche physikalische Reiz von Staubpartikeln.
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Keine bekannt

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel:

Geeignete Löschmittel:	Kohlendioxid (CO ₂). Löschpulver. Schaum. Wassersprühnebel.
Ungeeignete Löschmittel:	Keine bekannt

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Brand und / oder Explosionsgefahren:	Die sicherheitstechnischen kennzahlen für die Staubwolke des Produktes sind wie folgt: Mindestzündtemperatur der Staubwolke: ca. 390°C. Minimale Explosionskonzentration: 70 mg/l. Minimale Energie zur Entzündung der Wolke durch elektrischen Funken: ca. 0,06 Joule.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:	Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Keine besonderen Verfahren.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Nicht für Notfälle geschultes Personal:	Nicht-Notfallpersonal sollte von der Umgebung ferngehalten werden.
Nothelfer:	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine Daten verfügbar

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Kleine Verschüttungen:	Bitte beachten Sie die Informationen für große Verschüttungen
-------------------------------	---

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

Große Verschüttungen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für Inertstaub (der unangenehm, aber nicht gefährlich ist) beachten. Längeres Einatmen des Staubes vermeiden. Den Staub zusammenfegen oder aufsaugen und in einem geeigneten Behälter zur Beseitigung geben.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitt 8 für Sie geeignete Schutzkleidung. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 7 für zusätzliche Informationen über Gefahren und Schutzmaßnahmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Wie bei allen Chemikalien sollte auch bei der Handhabung dieses Materials guten industriellen Hygienegewohnheiten gefolgt werden

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Bedingungen bekannt, nach der Exposition verschlimmert werden: Besondere Empfindlichkeit:

In einem sauberen, trockenen und gut gelüfteten Lager, entfernt von Stoffen mit Eigengeruch, lagern.
Keine besondere Empfindlichkeit.

Empfindlichkeit gegen statische Elektrizität:

Ja

Andere Vorsichtsmaßnahmen:

Staubbildung bei normalem Gebrauch auf ein Minimum reduzieren.
Das Pulver darf nicht in die Luft gelangen. Pulverablagerungen auf Oberflächen vermeiden.

zu vermeidende Materialien:

Nicht bekannt.

Zu vermeidende Stoffe/Chemische Unverträglichkeit:

Keine Daten verfügbar

7.3 Spezifische Endanwendungen:

Nahrungsmittelstärken (Nahrungsmittelstärke)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter:

Grenzwerte für die Exposition:

BESTANDTEIL	EXPOSITIONSGRENZEN	EG ARBEITSPLATZ- RICHTGRENZWERTE
Starch	10 mg/m ³ TWA (total inhalable) 4 mg/m ³ TWA (respirable)	Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

DNEL: Keine bekannt

PNEC: Keine bekannt

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Geeignete technische Massnahmen: Keine Daten verfügbar

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung (PSA):

Augen-/Gesichtsschutz: Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen.
Schutzbrille tragen.

Hautschutz:

Handschuhen: Für vorhersehbare Anwendungsbedingungen ist eine Schutzkleidung
gewöhnlich nicht nötig.

Anderer Hautschutz: Overall oder Laborkittel tragen.

Atemschutz: Keine Daten verfügbar

Atemschutzmasken (en): Staubmasken sollten EN 149 entsprechen. Zugelassene Staubmaske
benutzen.

Andere Schutzausrüstung: Vor dem Essen, Trinken oder Benutzung sanitärer Einrichtungen waschen.

Hygienepraxis: Nicht verfügbar

Thermische Gefahren: Nicht verfügbar

Beherrschung der Exposition der Umwelt: Vermeiden Sie das Abfließen in Kanalisation und Gräben, welche zu
Wasserstraßen führen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

Das Auftreten: Pulver

Farbe: Weiß

Geruch: Stärkegeruch

Geruchsschwelle: Nicht verfügbar

pH: Nicht verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):

Schmelzpunkt (°C): Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

Gefrierpunkt (°C):	Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich (°C):	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C):	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (Methode):	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht verfügbar
Untere/Obere Zünd- oder Explosionsgrenzen:	
Untere Zünd- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Obere Zünd- oder Explosionsgrenzen:	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar
Dampfdichte:	Nicht verfügbar
Relative Dichte:	Nicht verfügbar
Löslichkeit(en):	Löslich
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur (°C):	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur (°C):	Nicht verfügbar
Viskosität:	Nicht verfügbar
Explosive eigenschaften:	Nicht verfügbar
Oxidierende eigenschaften:	Nicht verfügbar
9.2 Sonstige Angaben:	
Feststoffgehalt:	Nicht verfügbar
FLÜCHTIGE STOFFE:	Keine
FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN:	Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität:	Es wird nicht erwartet, dass es reaktiv ist
10.2 Chemische Stabilität:	Material ist bei normalen Temperaturen und Drücken stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Eine gefährliche Polymerisation des Produktes findet nicht statt.

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt
10.5 Unverträgliche Materialien:	Keine Daten verfügbar
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Das Produkt wird nicht spontan zersetzt. Typische Verbrennungsprodukte sind Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz- / Reizwirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Geringes Gefährdungspotential.

Schwere Augenschädigung / Reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Atemwege Sensibilisierung der Haut,:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende Wirkung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - einmalige exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

STOT - wiederholte exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität: Nicht erwartet.

Daten zur Ökotoxizität:

Chemischer Name	CAS-Nr	Toxizität gegenüber anderen wirbellosen Wassertieren	Toxizität gegenüber Algen	Wasser LC50
Keine Daten zur Ökotoxizität verfügbar				

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit: Leicht biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial: Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden: Unbekannt

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Unzutreffend

12.6 Andere schädliche Wirkungen: Trägt zum biologischen Sauerstoffbedarf von Abwässern bei.

12.7 Sonstige Angaben: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung:

Entsorgungsverfahren: Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen: Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) , Schiene oder Binnenwasserstraßen:

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Unzutreffend

14.3 Transportgefahrenklassen: Nicht eingestuft.

14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend

Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Seeweg (IMDG / IMO):

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022
Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Unzutreffend

14.3 Transportgefahrenklassen: Unzutreffend

14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend

Die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg (IATA):

14.1 UN-Nummer: Keine Daten verfügbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Nicht eingestuft.

14.3 Transportgefahrenklassen: Unzutreffend

14.4 Verpackungsgruppe: Unzutreffend

14.5 Umweltgefahren: Nicht verfügbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: IMO-Vorschriften vor dem Transport in loser Schüttung von Ozean zu konsultieren.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code: Nicht verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:

Chemischer Name	EC-Nummer	SVHC
Keine der Komponenten ist in dieser Zulassungsliste aufgeführt		

Chemischer Name	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Registrationsnummer	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - Einstufung
Keine Daten verfügbar		

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff / Gemisch wurde vom Lieferanten keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitet am: 05-04-2022

Änderungshinweise: Keine bekannt

Abkürzungen und Akronyme:

CAS = Chemical Abstract Service
DNEL = Derivative No Effect Level
EG = Europäische Gemeinschaft
EINECS = Europäisches Inventar bestehender chemischer Substanzen
MSHA = Mine Safety Health Administration
NIOSH = Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
OEL = Occupational Exposure Limit
PBT = persistent, bioakkumulativ, toxisch
PNEC = Predicted No Effect Concentration
SCOEL = Wissenschaftlicher Ausschuss für berufliche Grenzwerte
TLV = Schwellenwert
TWA = zeitgewichteter Durchschnitt
vPvB = sehr persistent, sehr bioakkumulativ
Gew .-% = Gewichtsprozent

Volltext der Gefahrenhinweise in

Abschnitt 3

Klassifizierung und Verfahren zur
Ableitung der Einstufung für die
Mischungen gemäß Verordnung (EG)
abzuleiten 1272/2008 [CLP]:

Keine Daten verfügbar

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblätter

Vorbereitet in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2015/830



Überarbeitet am: 05-04-2022

Dieses Dokument ersetzt das SDB vom: 21-07-2021

NOVATION 4600

Bekanntgabe:

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