

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda:

ime proizvoda: NOVATION 2300
food starch

Ostala sredstva identifikacije:

Kemijska obitelj: Starch
UFI Number:
Matični broj: Ovaj je proizvod izuzeti iz REACH-a

1.2 Relevantne identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju:

Relevantna identificirana uporaba: Food products
Upotreba koja se ne preporučuje: Not Available

1.3 Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:

Relevantna tvrtka Ingredion EMEA koja izdaje račune za proizvod – pogledajte odjeljak 16

E-mail osobe odgovorne za sigurnosne podatke: Regulatory.emea@ingredion.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP): Nije klasificirano kao opasno u skladu s CLP-om

2.2 Elementi oznake:

Piktogrami opasnosti:

Nisu potrebni simboli opasnosti

Signalna riječ:

Signalna riječ nije potrebna.

Oznake opasnosti:

Nije potrebna Izjava o opasnosti.

Izjave o mjerama opreza:

Nisu potrebne izjave predostrožnosti.

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

DODATNE INFORMACIJE: Nije primjenjivo

2.3 Ostale opasnosti: Ovaj proizvod može uzrokovati problematičnu prašinu koju treba zadržati ispod prosječnog vremena od 10 mg/m³.
This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.
Ne očekuje se da će biti PBT ili vPvB.

ODJELJAK 3: Sastav/podaci o sastojcima

3.1 Tvari:
Nije primjenjivo**3.2 Smjese:**

Naziv tvari	Koncentracija (% težine)	CAS br.	EC No. REACH Registraton No.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1278/2008 (CLP)	M-faktor	SCL	ATE	Nanofor m Material
Ovom proizvodom je ne klasificira kao Opasni								

Za puni tekst H-izjava, pogledajte ODJELJAK 16.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Udisanje: Izvedite na svježi zrak.

Kontakt očima: Uklonite čestice ispiranjem s otopinom za ispiranje oka ili čistom vodom držeći očne kapke otvorene. Ako se razviju simptomi, potražite liječničku pomoć.

Kontakt s kožom: Operite kožu vodom i sapunom.

Gutanje: Nema potrebnih.

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

Samozaštita pružatelja prve pomoći: Nema raspoloživih podataka

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni: Neugodna prašina s mogućnošću eksplozije prašine.

4.3 Indikacija da je potrebna hitna liječnička pomoć i poseban tretman: Nisu dostupne informacije o daljnjoj prvoj pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara:

Prikladna sredstva za gašenje požara: Suha kemikalija, CO₂, Vodena izmaglica, Pjena

Neprikladna sredstva za gašenje: Nisu poznati

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Ako se iritacija nastavi potražite liječničku pomoć. Minimalna temperatura zapaljenja oblaka prašine - pribl. 390 °C. Minimalna eksplozivna koncentracija - pribl. 70 mg/l. Minimalna energija za zapaljenje oblaka električnom iskorm - pribl. 0,06 džula.

Opasni produkti izgaranja: Ovaj proizvod ne podliježe spontanom raspadu. Tipični proizvodi zapaljenja su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušik i voda.

5.3 Savjeti za vatrogasce:

Nisu potrebne posebni postupci.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

Osoblje koje nije hitno: Osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima treba se držati podalje od tog područja.

Hitne službe: Upotrijebite osobnu zaštitnu opremu kako je potrebno.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Nedostupno

6.3 Metode i materijali za zadržavanje i čišćenje:

Treba se pridržavati normalnih mjera opreza za „štetnu prašinu“. Izbjegavajte produljenu inhalaciju prašine.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke:

Pogledajte odjeljak 8 za odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu. Vidi odjeljak 2 i 7 za dodatne informacije o opasnostima i mjerama opreza.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Kao i kod svih kemikalija, pri rukovanju s ovim materijalom treba se pridržavati dobre industrijske higijenske prakse.

7.1.1 Preporuke za sigurno rukovanje: Spriječiti rukovanje nekompatibilnim tvarima ili smjesama. Poduzmite

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

mjere za sprječavanje požara, kao i stvaranja aerosola i prašine.

7.1.2 Savjeti o općoj higijeni na radu: Ne jesti, piti i pušiti u radnom prostoru. Nakon upotrebe oprati ruke. Uklonite kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostore za jelo.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti:

Sigurni uvjeti skladištenja: Keep container closed when not in use.

Posebna osjetljivost: Nema posebne osjetljivosti.

Statička osjetljivost: Da

Ostale mjere opreza: Pazite da smanjite stvaranje prašine u normalnim uvjetima uporabe.

Izbjegavajte raspršivanje praška u zrak. Sprječava nakupljanje prašine na površinama.

Materijali koje treba izbjegavati/kemijska nekompatibilnost: Nepoznato.

7.3 Specifične krajnje uporabe: Food products

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti/osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri:

Naziv tvari	Hrvatska - Ograničenja profesionalne izloženosti - TWAs	Hrvatska - Granice izloženosti na radnom mjestu - STELs	Hrvatska - Granice biološke izloženosti
Nema raspoloživih podataka			

Ovaj proizvod može uzrokovati problematičnu prašinu koju treba zadržati ispod prosječnog vremena od 10 mg/m³.

DNEL: Ništa poznato

PNEC: Nisu poznati

8.2 Kontrole izloženosti:

Odgovarajuće tehničke kontrole: Općenito.

Individualne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema:

Zaštita za oči/lice: Preporučuju se zaštitne naočale.

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

Zaštita ruku: Rukavice se inače ne traže za predividive uvjete uporabe.

Zaštita dišnog sustava: Upotrijebite odobrenu masku za prašinu.

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

Toplinske opasnosti:	Nedostupno
Kontrole izloženosti okoliša:	Izbjegavajte otjecanje u oborinsku kanalizaciju i jarke koji vode do vodotoka.

ODJELJAK 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Čista tvar ili smjesa:	Substance.
Psihičko stanje:	Prašak.
Boja:	bijeli
Miris i prag mirisa:	Miris škroba
pH:	Nedostupno
pH u (1%) otopini:	Approximately 6
Talište/ledište:	
Talište:	Nedostupno
Ledište:	Nedostupno
Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja:	Nedostupno
Plamište:	Nije primjenjivo
Stopa isparavanja:	Nije primjenjivo
Zapaljivo:	Ne
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	
Gornje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nedostupno
Niže granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nedostupno
Tlak pare:	Nedostupno
Gustoća pare:	Nedostupno
Gustoća i/ili relativna gustoća:	1.5
Topljivost:	Netopljivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	Nedostupno
Temperatura samozapaljenja:	Nedostupno
Temperatura raspadanja:	Nedostupno
Viskoznost:	Nije primjenjivo
Hlapljive tvari:	None
Hlapljive organske kemikalije:	Nije primjenjivo

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

Kinematička viskoznost:	Nedostupno
Karakteristike čestica:	Nije primjenjivo
9.2 Ostali podaci:	
Molekularna težina:	> 10000

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost:	Ne očekuje se da će biti reaktivan
10.2 Kemijska stabilnost:	Stable
10.3 Mogućnost opasnih reakcija:	Opasna polimerizacija se neće dogoditi.
10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:	Nepoznato.
10.5 Nekompatibilni materijali:	Nepoznato.
10.6 Opasni proizvodi raspadanja:	Ovaj proizvod ne podliježe spontanom raspadu. Tipični proizvodi zapaljenja su ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, dušik i voda.

ODJELJAK 11: Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:**

Informacije o mogućim putevima izlaganja:	Ingestion, Inhalation, Skin Contact, Eye Contact
Ciljni organi potencijalno zahvaćeni izlaganjem:	Not applicable.
Rani simptomi povezani s izloženošću:	No data available
Toksični učinci:	This product is considered as being non-toxic. Use of good industrial hygiene practices is recommended.
Razine izloženosti i učinci na zdravlje:	
Akutna toksičnost:	
Toksičnost gutanjem:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Akutna toksičnost - Dermalno:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Inhalacijska toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Nagrizanje/iritacija kože:	Nizak stupanj toksičnosti. Unlikely to cause harmful effects under recommended conditions of handling and use.
Ozbiljno oštećenje/iritacija očiju:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Respiratorna senzibilizacija:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

Senzibilizacija kože:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Mutagenost zametnih stanica:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Reproduktivna toksičnost:	No.
Kancerogenost:	No.
Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT)-jednokratna izloženost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) - ponovljena izloženost:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni
Endocrine disrupting properties:	Niti jedna od komponenti nema svojstva endokrinih poremećaja.

Numeričke mjere toksičnosti (kao što su procjene akutne toksičnosti):

Naziv tvari	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Ne postoje poznati podaci o toksičnosti za komponente ili proizvod.			

ODJELJAK 12: Ekološki podaci

12.1 Toksičnost: No information available.

Podaci o ekološkoj toksičnosti:

Naziv tvari	CAS br.	Vodne LC50 ribe	Vodne ERC50 alge	Vodeni EC50 rakovi
Nema raspoloživih podataka				

12.2 Postojanost i razgradivost: Nema raspoloživih podataka

12.3 Potencijal bioakumulacije: Nema raspoloživih podataka

12.4 Mobilnost u tlu: nepoznat

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene: Ne očekuje se da će biti PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrinog poremećaja: Nisu poznati

12.7 Ostali štetni učinci: Nisu poznati

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

ODJELJAK 13: Razmatranja zbrinjavanja

- 13.1 Metode obrade otpada:** Zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s postojećim općinskim nacionalnim i lokalnim uredbama.
- Upozorenja za prazan spremnik:** Prazni spremnici mogu sadržavati ostatke proizvoda; pridržavajte se sigurnosno-tehničkog lista i naljepnica s upozorenjem čak i nakon pražnjenja spremnika.

ODJELJAK 14: Podaci o prijevozu

- 14.1 UN broj:** Nije primjenjivo
- 14.2 Pravičan UN naziv za otpremu:** Nije primjenjivo
- 14.3 Klase(e) opasnosti u prijevozu:** Nije primjenjivo
- 14.4 Skupina pakiranja:** Nije primjenjivo
- Zona opasnosti od udisanja toksičnih tvari:** Nema raspoloživih podataka
- 14.5. Opasnosti za okoliš:** Nema raspoloživih podataka
- 14.7 Pomorski prijevoz u rasutom stanju prema IMO instrumentima:** Nema raspoloživih podataka
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:** Prije transporta u brodu oceanom, konzultirajte propise IMO-a.

ODJELJAK 15: Podaci o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu:

Naziv tvari	EINECS	SVHC
Nema raspoloživih podataka		

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti:** Dobavljač nije provela procjenu kemijske sigurnosti za ovu tvar / mješavinu.

ODJELJAK 16: Ostali podaci

- Datum revizije:** 04-04-2023
- Indication of changes:** Ništa poznato
- Kratice i akronimi:** CAS = Chemical Abstract Service

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

DNEL = Derivativna razina bez učinka

EC = Europska zajednica

EINECS = Europski popis postojećih kemijskih tvari

MSHA = Sigurnosna Uprava za sigurnost mina

NIOSH = Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu

OEL = granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu

PBT = Postojan, Bioakumulativan, Otrovan

PNEC = Predviđena koncentracija bez utjecaja

SCOEL = Znanstveni odbor za granice izloženosti na radnom mjestu

TLV = Granična vrijednost praga

TWA = Vremenski ponderirani prosjek

vPvB = Vrlo postojan, vrlo bioakumulativan

% Tež.%

Literatura i izvori podataka:

Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended

Oznake opasnosti:

Nije potrebna Izjava o opasnosti.

Klasifikacija i postupak koji se koriste za izvođenje klasifikacije za smjese u skladu s Uredbom (EK) 1272/2008 [CLP]:

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br 1272/2008	Postupak klasifikacije
Nedostupno	Nedostupno

Izjave o mjerama opreza:

Nisu potrebne izjave predostrožnosti.

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

Datum revizije: 04-04-2023

Zamjenjuje: 17-02-2023

NOVATION 2300

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