

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i tvrtke/poduzeća

1.1 Identifikator proizvoda:

ime proizvoda: NOVATION 9330
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: Not Available
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

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: Kontakt podaci Centra za otrovanja:

EMERGENCY TELEPHONE: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
Borongajska 83g, 10000 Zagreb,
Croatia
Registarski broj Centra za otrovanja: +38514686910

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: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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 Registrati on 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: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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:

Minimalna temperatura zapaljenje oblaka prašine - pribl. 390 °C.
Minimalna eksplozivna koncentracija - pribl. 80 mg/l. Minimalna energija za zapaljenje oblaka električnom iskorm - pribl. 0,10 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 mjere za sprječavanje požara, kao i stvaranja aerosola i prašine.

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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: Not Available

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: Nisu poznati

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.

Toplinske opasnosti: Nedostupno

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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 6,5 |
| 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 |
| Kinematička viskoznost: | Nedostupno |

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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

Senzibilizacija kože: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

| | |
|--|---|
| Mutagenost zametnih stanica: | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni |
| Reproduktivna toksičnost: | Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije GHS nisu ispunjeni |
| 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. | Vodene LC50 ribe | Vodene 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

ODJELJAK 13: Razmatranja zbrinjavanja

13.1 Metode obrade otpada: Zbrinjavanje otpada treba biti u skladu s postojećim općinskim

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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: 02-17-2023
Kratice i akronimi: CAS = Chemical Abstract Service
DNEL = Derivatívna razina bez učinka
EC = Europska zajednica
EINECS = Europski popis postojećih kemijskih tvari
MSHA = Sigurnosna Uprava za sigurnost mina

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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 |
|---|-------------------------------|

Izjave o mjerama opreza:

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



Safety Data Sheet

Prepared in accordance with Commission Regulation (EU) 2020/878

Datum revizije: 17-02-2023

Zamjenjuje: 21-11-2022

NOVATION 9330

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