

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

jméno výrobku: HI-SET 369
industrial starch modified

Jiné způsoby identifikace:

Chemická rodina: Modifikovaný škrob
UFI Number:
Registrační číslo podle nařízení REACH: Tento produkt je vyňat z nařízení REACH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití: Zvlňující lepidlo
Nedoporučená použití: Není k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Příslušná společnost Ingredion EMEA, která produkt fakturuje – viz oddíl 16

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

Kontaktní údaje toxikologického střediska:

Palackého nám. 4,
128 01 Praha 2, Czech Republic

Registrační číslo toxikologického střediska:

+420 267 082 236
+420 267 082 230
+420 267 082 229

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Podle CLP není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení:

výstražný symbol / výstražné symboly nebezpečnosti:

Nejsou vyžadovány žádné symboly nebezpečí

Signální slovo:

Není potřeba žádné signální slovo.

Standardní větu/věty o nebezpečnosti:

Není třeba žádné prohlášení o nebezpečnosti.

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

Není třeba žádné preventivní prohlášení.

DODATEČNÉ INFORMACE:

Nevztahuje se

2.3 Další nebezpečnost:Tento výrobek může uvolňovat škodlivý prach, jehož úroveň je nutno udržovat pod hodnotou časově váženého průměru 10 mg/m³.

This substance/mixture contains no components considered to be an endocrine-disrupting substance at levels of 0.1% or higher.

Neočekává se, že bude PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky:**

Nevztahuje se

3.2 Směsi:

Název látky	Procentní hmotnostní obsah (nebo rozmezí)	Číslo CAS	EC No. REACH Registrati on No.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1278/2008 (CLP)	Multiplikační faktor	Specifický koncentrační limit	Odhad akutní toxicity	Nanoform Material
Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný								

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci:**

Vdechnutí:

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění pokračuje.

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

Styku s okem:	Odstraňte částice vymytím roztokem pro výplach očí nebo čistou vodou za současného roztahování víček. Vyhledejte lékařské ošetření.
Styku s kůží:	Umyjte pokožku mýdlem a vodou.
Požítí:	Žádné požadavky.
Ochrana osoby poskytující první pomoc:	K dispozici žádné údaje
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	Možné fyzikální dráždidlo na bázi částic prachu. Možnost vznícení prachu.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	Nejsou k dispozici žádné další informace k první pomoci.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva:	Suchá chemikálie, CO ₂ , Vodní mlha, Pěna
Nevhodná hasiva:	Nejsou známy

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné zplodiny hoření:	Minimální teplota vznícení prachového shluku - přibližně 390 C. Minimální koncentrace pro explozi - přibližně 80 mg/l. Minimální energi pro vznícení prachu elektrickou jiskrou - přibližně 0.10 Joulů. Tento produkt nepodléhá spontánnímu rozkladu. Typické produkty hoření jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý a voda.
-----------------------------	--

5.3 Pokyny pro hasiče:

Žádné zvláštní postupy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:	Osoby, které nejsou v případě nouze, by se měly vyhýbat oblasti.
Pracovníky zasahující v případě nouze:	V případě potřeby používejte osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Není dostupný

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Je nutno věnovat pozornost "dráždivému prachu". Vyhněte se jeho dlouhodobému vdechování. Zameťte jej nebo vyluxujte a umístěte do

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

vhodné nádoby pro likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíl 8 pro vhodné osobní ochranné prostředky. Viz sekce 2 a 7 pro další informace o nebezpečích a preventivních opatřeních.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Stejně jako u všech chemikálií je třeba při manipulaci s tímto materiálem dodržovat správné průmyslové hygienické postupy.

7.1.1 Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Zabraňte manipulaci s nekompatibilní látkou nebo směsí. Proveďte opatření k zamezení vzniku požáru, aerosolu a prachu.

7.1.2 Rady k obecné hygieně práce:

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do stravovacích prostor sejměte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Podmínky bezpečného skladování:

Keep container closed when not in use.

Speciální citlivost:

Žádná zvláštní citlivost.

Citlivost na statickou elektřinu:

Ano

Další opatření:

Postupujte opatrně, aby byl minimalizován vznik prachu za normálních podmínek.

Zabraňte rozptýlení prachu na vzduchu. Zabraňte nánosu prachu na povrchu.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat/Chemická nekompatibilita:

Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Zvlňující lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry:**

Název látky	Česká republika - Expoziční limity na pracovišti - TWA	Česká republika - Expoziční limity na pracovišti - Stropy
K dispozici žádné údaje		

Tento výrobek může uvolňovat škodlivý prach, jehož úroveň je nutno udržovat pod hodnotou časově váženého průměru 10 mg/m³.

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

DNEL: Nejsou známy**PNEC:** Nejsou známy**8.2 Omezování expozice:****Vhodné technické kontroly:** Všeobecný.**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:****Ochrana očí/obličeje:** Doporučují se bezpečnostní brýle.**Ochrana kůže:** Skin protection may be required depending on product temperature.**Ochrana rukou:** Za předpokládaných podmínek použití nejsou rukavice běžně vyžadovány.**Ochrana dýchacích cest:** Masky proti prachu schválená orgánem NIOSH.**Tepelné nebezpečí:** Není dostupný**Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte odtoku do dešťových stok a příkopů, které vedou do vodních toků.**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Čistá látka nebo směs: Čistý

Skupenství: Prášek.

Barva: Bílá

Pach a pachový práh: Škrobový zápach**pH:** Není dostupný**pH v (1%) roztoku:** Přibližně 5,5**Bod tání / bod tuhnutí:**

Bod tání: Není dostupný

Bod tuhnutí: Není dostupný

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není dostupný**Bod vzplanutí:** Nevztahuje se**Míra vypařování:** Nevztahuje se**Hořlavost:** Ne**Dolní a horní mezní hodnota výbušnost:**

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

Horní mezní hodnota výbušnost:	Není dostupný
Dolní mezní hodnota výbušnost:	Není dostupný
Tlak páry:	Není dostupný
Hustota páry:	Není dostupný
Hustota a/nebo relativní hustota:	1.5
Rozpuštnost:	Nerzpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	Není dostupný
Teplota samovznícení:	Není dostupný
Teplota rozkladu:	Není dostupný
Viskozit:	Nevztahuje se
Těkavým:	Žádný
Těkavým organickým sloučeninám:	Nevztahuje se
Kinematická viskozit:	Není dostupný
Charakteristiky částic:	Nevztahuje se
9.2 Další informace:	
Molekulární váha:	> 10000

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Neočekává se, že bude reaktivní
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Nemůže dojít k nebezpečné polymerizaci.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Není známo.
10.5 Neslučitelné materiály:	Není známo.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Tento produkt nepodléhá spontánnímu rozkladu. Typické produkty hoření jsou oxid uhelnatý, oxid uhlíčitý a voda.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Informace o možných cestách expozice:	Požítí, Vdechnutí, Kontakt s pokožkou, Kontakt se zrakem
Cílové orgány potenciálně ovlivněné	Nevztahuje se.

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

expozicí:

Příznaky časného nástupu související s expozicí: No data available

Toxické účinky: Tento produkt je považován za netoxický. Doporučuje se dodržovat správné postupy průmyslové hygieny.

Úrovně expozice a účinky na zdraví:

Akutní toxicita:

Toxicita při požití: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Akutní toxicita - Dermální: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Inhalační toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Žiravost/dráždivost pro kůži: Nízká toxicita. Při dodržení doporučených podmínek pro manipulaci a použití jsou škodlivé účinky nepravděpodobné.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace dýchacích cest: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Endocrine disrupting properties: Žádná ze složek nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

Numerická měření toxicity (jako jsou odhady akutní toxicity):

Název látky	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Pro složky nebo produkt nejsou k dispozici žádné známé údaje o toxicitě.			

HI-SET 369

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita: Není k dispozici žádná informace.

Údaje o ekologické toxicitě:

Název látky	Číslo CAS	Vodní LC50 Ryby	Vodní řasy ERC50	Vodní EC50 Crustacea
K dispozici žádné údaje				

12.2 Perzistence a rozložitelnost: K dispozici žádné údaje

12.3 Bioakumulační potenciál: K dispozici žádné údaje

12.4 Mobilita v půdě: Neznámý

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Neočekává se, že bude PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Nejsou známy

12.7 Jiné nepříznivé účinky: Nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady: Likvidace odpadů musí být v souladu s platnými místními a celostátními předpisy.

Upozornění na prázdný kontejner: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky materiálu; postupujte podle Bezpečnostního listu a upozornění na jejich štítcích i po jejich vyprázdnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Nevztahuje se

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Nevztahuje se

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Nevztahuje se

14.4 Obalová skupina: Nevztahuje se

Zóna s rizikem toxického vdechování: K dispozici žádné údaje

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	K dispozici žádné údaje
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:	K dispozici žádné údaje
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Obraťte se na IMO předpisy před přepravou ve velkém oceánu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Název látky	EINECS	SVHC
K dispozici žádné údaje		

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tuto látku / směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Datum kontroly:	02-17-2023
Zkratky a akronymy:	<p>CAS = chemická abstraktní služba</p> <p>DNEL = úroveň derivátů bez účinku</p> <p>ES = Evropské společenství</p> <p>EINECS = Evropský seznam stávajících chemických látek</p> <p>MSHA = Správní úřad pro bezpečnost v oblasti min</p> <p>NIOSH = Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci</p> <p>OEL = Limitní hodnoty expozice na pracovišti</p> <p>PBT = Trvalé, bioakumulativní, toxické</p> <p>PNEC = předpokládaná koncentrace bez účinku</p> <p>SCOEL = Vědecký výbor pro mezní hodnoty expozice na pracovišti</p> <p>TLV = mezní hodnota prahové hodnoty</p> <p>TWA = časově vážený průměr</p> <p>vPvB = velmi perzistentní, velmi bioakumulativní</p> <p>Hmotnostní% = hmotnostní procento</p>
Reference a zdroje dat:	Classification according to Regulation (EC) 1272/2008 (CLP), as amended and Regulation (EC) 1907/2006 (REACH), as amended
Standardní větu/věty o	Není třeba žádné prohlášení o nebezpečnosti.

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

nebezpečnosti:

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace pro směsi v souladu s Nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008	Postup klasifikace
--	---------------------------

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

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;

Datum revize: 17-02-2023

Tento dokument nahrazuje datu SDS: 21-11-2022

HI-SET 369

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