



Bezbednosni List

Industrija skroba
Jabuka d.o.o.
PANČEVO

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,
Sl.glasnik RS br.100/2011)

Datum revizije: 07.04.2019, Izdanje D/Prethodna revizija: 01.06.2015, Izdanje C

NAZIV PROIZVODA: **KUKURUZNI SKROB**

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJA I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

1.1. Identifikacija hemikalije:

Naziv proizvoda: Kukuruzni skrob
CAS broj: 9005-25-8
EC broj: 232-679-6
Bar kod: 8606105499019
Hemijska formula: $(C_6H_{10}O_5)_n$

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne primenjuju:

Kukuruzni skrob se primenjuje u prehrambenoj industriji kao zgušnjivač, punilac i nosač. Takođe ima primenu u proizvodnji papira gde Kukuruzni skrob poboljšava mehaničke osobine papira. Upotrebljava se i kao osnovna sirovina za proizvodnju lepka za valovitu lepenku. Jedna od osnovnih funkcija kukuruznog skroba je funkcija štirkanja, nalazi primenu kako u tekstilnoj industriji tako i u domaćinstvu. Kukuruzni skrob upotrebljava se za fermentacione podloge i tabletiranje.

1.3. Podaci o snadbevaču:

Industrija skroba Jabuka d.o.o.Pančevo (proizvođač i distributer), Industrija prerađevina od kukuruza, Skrobara Trg Maršala Tita 65, poštanski fax 85; 26000 Pancevo, Srbija
Tel: + 381 13 2316 951
Fax: + 381 13 2331 236
E-mail: office@skrobarajabuka.rs
Web: www.skrobara.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA (00-24h), Crnotravska 17, 11000 Beograd, Srbija,
Tel: +381 11 360 84 40

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija hemikalije u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN „Sl.glasnik RS“, br. 105/2013 (1272/2008/EC - CLP/GHS).

Nije klasifikovana.

2.2. Elementi obeležavanja:

Znak opasnosti: nema

Oznaka rizika: nema

2.3. Ostale opasnosti:

Nisu poznate

3. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nativni kukuruzni skrob

3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Supstanca	CAS broj	EC broj	Registar br Reach	Klasif. prema DSD/DPD	Klasif. prema CLP/GHS
Kukuruzni skrob	9005-25-8	232-679-6	/	/	/



Bezbednosni List

Industrija skroba
Jabuka d.o.o.
PANČEVO

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,
Sl.glasnik RS br.100/2011)

Datum revizije: 07.04.2019, Izdanje D/Prethodna revizija: 01.06.2015, Izdanje C

NAZIV PROIZVODA: **KUKURUZNI SKROB**

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći:

- Udisanje: Osobu premestiti na svež vazduh. Normalno nije potrebna medicinska pomoć osim ukoliko simptomi potraju.
- Kontakt sa kožom: Zahvaćenu regiju oprati sapunom i vodom. Normalno nije potrebna medicinska pomoć.
- Kontakt sa očima: Ispirati oči vodom. Obratiti se lekaru ako je neophodno.
- Gutanje: Usta isprati vodom. Normalno nije potrebna medicinska pomoć, sem u slučaju gutanja velike količine proizvoda.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

- Kontakt sa očima: Prašina može izazvati iritaciju očiju. Simptomi: peckanje, crvenilo i oticanje očiju.
- Kontakt sa kožom: Ne izaziva iritaciju ili povrede kože.
- Ingestija: U slučaju gutanja proizvoda uglavnom nije štetno.
- Udisanje: Skrob može proizvesti prašinu. Pri udisanju malih količina prašine tokom normalnog rukovanja mala je verovatnoća da će izazvati štetne efekte. Udisanje velikih količina može biti štetno.
- Akutni efekti po zdravlje: Niska opasnost u slučaju kontakta sa kožom (iritant), sa očima (iritant), ingestijom, inhalacijom.
- Hronični efekti po zdravlje: Ponavljano ili dugo izlaganje proizvodu nije poznato da narušava zdravlje.
- Kancerogeni efekti: Nema
- Mutageni efekti: Nema
- Teratogeni efekti: Nema
- Razvojna toksičnost: Nema
- Nije klasifikovan kao opasan u uslovima normalnog korišćenja i rukovanja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Lečiti prema simptomima.

5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara:

Na otvorenom prostoru voda, rasprskavajući mlaz, vodena magla. U zatvorenom prostoru ugljendioksid.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Posebne požarne opasnosti: Prašina proizvoda može formirati eksplozivnu mešavinu sa vazduhom. Izbegavati uslove kod kojih dolazi do formiranja prašine.

5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi maske za disanje i zaštitna odeća.

6. MERE U SLUČAJU NEZGODE

6.1. Lične predostrožnosti, lična zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Posle primene navedene u Poglavlju 4 obratiti se lekaru.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Za zemljište nema opasnosti oko 92 %. Biodegradaciono nepoželjno za vodotokove, povećava BPK₅ & KMnO₄ kao i pH-vrednost

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju:

Počistiti prosuto/iscurelo u odgovarajući kontejner za bacanje. Izbegavati pravljenje prašine. U kontaktu sa vodom je klizav pod. Može se isprati crevom u redovnu kanalizaciju sa puno hladne vode.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštitna odeća

Poglavlje 4 Mere prve pomoći



Bezbednosni List

Industrija skroba
Jabuka d.o.o.
PANČEVO

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,
Sl.glasnik RS br.100/2011)

Datum revizije: 07.04.2019, Izdanje D/Prethodna revizija: 01.06.2015, Izdanje C

NAZIV PROIZVODA: **KUKURUZNI SKROB**

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Skladištiti na suvom mestu, sprečiti kontakta sa vlagom, obezbediti dobru ventilaciju. Ne bi smelo da se vari u skladišnom prostoru. Držati dalje od izvora paljenja. Izbegavati udisanje prašine. Držati dalje od nekompatibilnih materija kao što su oksidaciona sredstva i kiseline

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti:

Izbegavati podizanje praškastog materijala, preči opasnost od eksplozije prašine. Prašinu treba ukloniti ekstrakcijom ili ventilacijom. Izbegavaj statičko nagomilavanje – svi aparati treba da budu uzemljeni.

7.3. Posebni načini korišćenja:

Proizvod koristiti u skladu sa preporučenom namenom.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ventilacioni sistem: Na mestu korišćenja proizvoda gde može doći do stvaranja prašine, koristiti odgovarajuće mere kao što je lokalna ventilacija kako bi se koncentracija održala ispod dozvoljenih granica.

Lična zaštita: Zaštitne naočare. Mantil. Respirator. Obavezno proveriti da li se koristi odgovarajući/odobreni respirator. Zaštitne rukavice.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

- Respiratorna zaštita: Maske protiv prašine nositi pri istovaru i radu.
- Zaštita očiju: Nositi sigurnosne naočare pri istovaru i radu.
- Zaštita ruku: Poželjno je nositi rukavice.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije :

Fizičko stanje na 25°C:	Praškasto.
Boja:	Bela.
Miris:	Mirisa svojstvenog proizvodu
Nasipna masa na 25°C (kg/m ³):	Oko 460
Pritisak pare (hPa):	Ne primenjuje se
Rastvorljivost u vodi (%težina):	Ne rastvorljiv ali mešljiv u hladnoj vodi
pH vrednost u destilovanoj vodi:	Oko 4,0 – 7,0 (20%)
Tačka plamtenja (°C):	Ne primenjuje se
Temperatura samozapaljenja (°C):	Oko 625
Limiti eksplozije (niži) (kg/m ³):	Oko 0,04 (Hartman)
Termalno razlaganje (°C):	Oko 200

9.2. Ostali podaci:

Nema

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost:

Sredstvo nije reaktivno pri normalnim uslovima skladištenja i korišćenja.

10.2. Hemijska stabilnost:

Stabilnost: Proizvod je stabilan.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Nisu poznate.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati:

Preteranu toplotu.

10.5. Nekompatibilni materijali:

Jaka oksidaciona sredstva.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje:

Nisu poznati.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše:

Nisu poznati.



Bezbednosni List

Industrija skroba
Jabuka d.o.o.
PANČEVO

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,
Sl.glasnik RS br.100/2011)

Datum revizije: 07.04.2019, Izdanje D/Prethodna revizija: 01.06.2015, Izdanje C

NAZIV PROIZVODA: **KUKURUZNi SKROB**

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost:

U slučaju rasipanja po zemljištu isto pokupiti i pokriti tanjim slojem zemlje. U slučaju dospeća u vodotokove povećava BPK.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Informacije nisu dostupne.

12.3. Potencijal bioakumulacije:

Informacije nisu dostupne.

12.4. Mobilnost u zemljištu:

Informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati PBT u vPvB procene:

Podaci nisu dostupni.

12.6. Ostali štetni efekti:

Podaci nisu dostupni.

13. OTPAD

13.1. Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa:

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.Glasnik RS“br.135/04;36/09;72/09;43/11)

Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl.Glasnik RS“br.135/04;25/15)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl.Glasnik RS“br.36/09;88/10;10/16)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.Glasnik RS“br.36/09).

Svako odlaganje otpadnih hemikalija mora se prijaviti licu zaduženom za upravljanje otpadom, odnosno licu zaduženom za bezbednost i zastitu na radu.

14. PODACI O TRANSPORTU

14.1. UN broj: Nema**14.2. UN naziv zateret u transportu:** Nema**14.3. Klasa opasnosti u transportu:** Nema**14.4. Ambalazna grupa:** Nema**14.5. Opasnost po životnu sredinu:** Nema**14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema**14.7. Transport u rasutom stanju:** Nije primenljiv

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:

Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl.Glasnik RS“ br. 101/05;91/15)

Zakon o hemikalijama („Sl.Glasnik RS“ br.36/09;88/10;92/11;93/12;25/15)

Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.Glasnik RS“ br.135/04; 36/09;72/09;43/11)

Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl.Glasnik RS“br.135/04)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.Glasnik RS“br.36/09).

Zakon o transportu opasnog tereta („Sl.Glasnik RS“br. 88/10).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije:

Informacije nisu dostupne.

16. OSTALI PODACI

Upotreba koja se preporučuje: Primena u prehrambene svrhe, farmaceutske, papirnoj, tekstilnoj industriji i hrani za životinje.

Poricanje odgovornosti:

Informacije na ovom listu dobijene su iz izvora koje verujemo da su pouzdane. Međutim, informacije su dostavljene bez garancije, izričite ili podrazumevane, po pitanju tačnosti.

Uslovi ili metode manipulisanja, skladištenja, upotrebe ili odstranjivanja proizvoda van su naše kontrole i mogu biti mimo našeg znanja.

Iz ovog i drugih razloga, ne preuzimamo odgovornost za gubitak, opštećenje ili nastanak troškova

**Bezbednosni List**

Industrija skroba
Jabuka d.o.o.
PANČEVO

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,
Sl.glasnik RS br.100/2011)

Datum revizije: 07.04.2019, Izdanje D/Prethodna revizija: 01.06.2015, Izdanje C

NAZIV PROIZVODA: KUKURUZNI SKROB

proizašlih usled ili iz bilo kog razloga povezanih sa manipulacijom, skladištenjem, upotrebom ili odstranjivanjem proizvoda.

Ovaj list je pripremljen i treba da se koristi samo za ovaj proizvod. Ako se proizvod koristi kao komponenta drugog proizvoda, ovaj list ne mora biti primenjiv