

**VYHLÁSENIE O ZHODE**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1935/2004 o materiáloch a predmetoch určených pre styk s potravinami a podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 10/2011 o materiáloch a predmetoch z plastov určených pre styk s potravinami.

Dodávateľ obalu:

Technology Slovakia, s.r.o, Záturčianska 10, 036 01, Martin.

Krajina pôvodu obalu:

Mimo EU.

Identifikácia obalu:

Teplom zmrštiteľná polyolefinová fólia GP, hrúbka 12,5, 15, 19 a 25mic v prevedení bez perforácie, s perforáciou, plochá, polrukáv v šírke a návine podľa zadania klienta. Ako číslo šarže výrobku slúži dátum vyznačený na jeho kartónovom obale.

Použitie:

Výrobky sú vhodné pre dlhodobý styk s potravinou pri izbovej teplote a nižšej. Je zodpovednosťou klienta otestovať vhodnosť obalového materiálu pre balenie konkrétnych potravín pri danej teplote a konkrétnych pracovných podmienkach. Fólie nie sú vhodné na použitie v elektrickej, mikrovlnnej a plynovej rúre; na mrazené výrobky; sterilizáciu, či tepelnú úpravu.

Dodávateľ obalu vyhlasuje zhodu s požiadavkami:

1. Nariadenia (ES) 1935/2004 o materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.
2. Nariadenia komisie (EÚ) 10/2011 o plastových materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.
3. Nariadenia Komisie (ES) 2023/2006 o správnych výrobných postupoch materiálov a predmetov určených na styk s potravinami.
4. Nariadenia (EÚ) 2025/40 o obaloch a odpade z obalov (PPWR).
5. Nariadenia (EÚ) 2024/3190 o používaní bisfenolu A (BPA) a iných bisfenolov a derivátov bisfenolov s harmonizovanou klasifikáciou, pokiaľ ide o špecifické nebezpečné vlastnosti v určitých materiáloch a predmetoch určených na styk s potravinami.
6. Nariadenia (EÚ) 2022/1616 o materiáloch a predmetoch z recyklovaného plastu určených na styk s potravinami.
7. Nariadenia (ES) 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).
8. Potravinového kódexu SR – piata hlava – výnos MP SR z 9.6.2003 č. 1799/2003-100.
9. Noriem EN71-1:2018, EN 71-3:2019 a EN71-11:2021.
10. Smernice 2009/48/ES z 18. júna 2009 o bezpečnosti hračiek.

Migrácia látok:

Nepresahuje celkové migračné limity vzťahujúce sa na použité monoméry a ďalšie látky. Podmienky modelových skúšok a výber potravinových simulátorov sú v súlade s predpismi a štandardami EU. Celková migrácia látok z fólií do jednotlivých simulátorov neprekračuje limitné hodnoty podľa platnej legislatívy.

Obsah ťažkých kovov:

Ťažké kovy ako Cd, Pb, Hg, CrVI nie sú priamo a účelovo používané pri výrobe fólie. Prehlasujeme, že celkový obsah ťažkých kovov náhodne sa vyskytujúcich sa vo fóliách je nižší 100 ppm.

Ďalej prehlasujeme:

Pri výrobe obalu sú používané výlučne monoméry a iné originálne materiály uvedené v nariadení (EÚ) č.10/2011. Pre výrobu fólií neboli použité žiadne toxické alebo nebezpečné látky uvedené v zozname klasifikovaných nebezpečných chemických látok, ani žiadne látky, pre ktoré sú obmedzenia v potravinách. V procese výroby obalu nie sú používané ako surový materiál žiadne Substancie veľmi vysokého záujmu (SVHC). Neočakáva sa, že by tieto



substancie prekročili množstvo nad limit ($q/q < 0.1 \%$). Obal je navrhnutý v súlade s kritériami Design for Recycling (DfR) podľa PPWR a je kompatibilný so súčasnými recyklačnými tokmi pre polyolefíny. Počas celého výrobného procesu sa zámerne nepridáva bisfenol A (BPA), BPS, BPF ani žiadne iné bisfenolové látky. Tento produkt neobsahuje polykarbonát, epoxidové prísady ani žiadne zložky súvisiace s BPA. Testovanie nezávislou tretou stranou potvrdzuje, že obsah BPA v obale je pod limitom detekcie ($< 0,01 \text{ ppm}$). Pri výrobe obalu neboli zámerne použité perfluórované a polyfluórované alkylované látky (PFAS) a obal spĺňa reštriktívne požiadavky na obmedzenie PFAS v obaloch určených na styk s potravinami podľa PPWR. Fólie neobsahujú recyklované plasty podľa (EÚ) 2022/1616.

Skladovacie podmienky:

Lehota spotreby je 12 mesiacov od dodania, skladujte pri teplote $+10$ až $+32$ C. V prípade, že teplota skladovania je mimo odporúčaných hodnôt, pred spracovaním je potrebná aklimatizácia výrobku na izbovú teplotu po dobu 24 hod. Neskladujte v blízkosti výhrevných telies a nevystavujte priamemu slnečnému svetlu.

Toto prehlásenie sa vydáva na základe prehlásenia výrobcu fólie, importéra fólie a testov SHAHL25008734901 zo dňa 7.5.2025 vydaný SGS-CSTC Standard Technical Services v Shanghai, Čína a SDHL260500859101PK zo dňa 21.5.2026 vydaný SGS-CSTC Standard Technical Services v Shanghai, ktoré potvrdzujú plnú zhodu s limitmi PPWR.

V Martine, 8.7.2026.

TECHNOLOGY SLOVAKIA s.r.o.
Záturčianska 10, 036 01 Martin
IČO: SK2020120509
DIČ: 36388173
E-mail: info@technologyslovakia.sk

Milan Adamé
Predaj obalových materiálov



TECHNICKÝ LIST
Teplom zmršťiteľná fólia GP

TEST ITEM	UNIT	ASTM TEST	TYPICAL VALUES				
THICKNESS			12um	15um	19um	25um	30um
TENSILE							
Tensile Strength(MD)	N/mm2	D882	125	115	115	101	90
Tensile Strength(TD)			118	110	110	105	85
Elongation(MD)	%		115	120	120	130	130
Elongation(TD)			110	115	115	125	125
TEAR							
MD	g	D1922	10.5	14.5	17.5	24.0	28.0
TD			10.0	13.5	16.0	23.5	27.0
SEAL STRENGTH							
MD/Hot Wire Seal	N/mm	F88	0.65	0.85	1.05	1.25	1.50
TD/Hot Wire Seal			0.67	0.86	1.06	1.28	1.55
COF(film to film)							
Dynamic		D1894	0.23	0.25	0.24	0.25	0.25
Static			0.24	0.26	0.25	0.26	0.26
OPTICS							
Haze		D1003	2.2	2.6	3.0	3.8	4.3
Clarity		D1746	97.6	98.1	97.1	95.1	95.1
Gloss @ 45Deg		D2457	86.6	84.1	82.1	80.6	80.6
BARRIER							
Oxygen Transmission Rate	cc/m ² /day	D3985	12300	11200	9400	6200	5400
Water Vapor Transmission Rate	gm/m ² /day	F1249	46	39	27	21	20
SHRINKAGE PROPERTIES			MD/TD	MD/TD	MD/TD	MD/TD	
Free Shrinkage	100°C	%	D2732	23	31	21	29
	110°C			38	45	36	45
	120°C			58	60	57	59
	130°C			65	67	66	64
Shrink tension	100°C	Mpa	D2838	1.80	2.65	1.80	2.55
	110°C			2.70	3.50	2.70	3.6
	120°C			2.80	3.65	2.75	3.6
	130°C			2.65	3.15	2.60	3.1
Note: This information represents our best judgment on the work done, but the company assumes no liability whatsoever in connection with the use of information or findings contained here in.							

Note: This information represents our best judgment on the work done, but the company assumes no liability whatsoever in connection with the use of information or findings contained here in.

**Karta bezpečnostných údajov (MSDS)****1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- Identifikátor produktu: Polyolefinínová teplom zmršťiteľná fólia
- Odporúčané použitie: BALENIE VÝROBKOV
- Podrobnosti o dodávateľovi: Technology Slovakia, s.r.o.

2. Identifikácia nebezpečnosti

- Klasifikácia látky alebo zmesi:
 - Výrobok nie je klasifikovaný podľa normy OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
- Informácie týkajúce sa osobitných nebezpečenstiev pre človeka a životné prostredie:
 - Výrobok nemusí byť označovaný na základe výpočtového postupu normy OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).
- Prvky označovania:
 - Výstražné piktogramy: Nepoužije sa
 - Výstražné slovo: Nepoužije sa
 - Nebezpečné zložky pre označovanie: Nepoužije sa
 - Výstražné upozornenia (H-vety): Nepoužije sa
 - Bezpečnostné upozornenia (P-vety): Nepoužije sa

3. Zloženie / informácie o zložkách

- Chemická charakteristika: Zmes
- Popis: Zmes nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné.

CAS číslo	Chemický názov	Hmotnostný podiel (%)
26221-73-8	1-oktén, polymér s eténom	70,67 %
25895-47-0	1-butén, polymér s eténom a 1-propénom	29,0 %
112-84-5	(Z)-dokoz-13-énamid	0,25 %
63231-67-4	Silikagél	0,08 %

4. Opatrenia prvej pomoci

- Opis opatrení prvej pomoci:
 - Všeobecné informácie: Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.
 - Po vdýchnutí: Zabezpečte čerstvý vzduch; v prípade ťažkostí sa poraďte s lekárom.
 - Po kontakte s pokožkou: Umyte vodou a mydlom a dôkladne opláchnite.
 - Po kontakte s očami: Oči s otvorenými viečkami niekoľko minút vyplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, poraďte sa s lekárom.
 - Po požití: Vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5. Protipožiarne opatrenia

- Vhodné hasiace prostriedky: Použite protipožiarne opatrenia prispôbené okolitému prostrediu.
- Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Osobitné ochranné prostriedky a bezpečnostné opatrenia pre požiarnikov:
 - Ochranné vybavenie: Dýchací prístroj s ochranou úst. Noste kompletný ochranný odev.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

- Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:



- Zabezpečte dostatočné vetranie.
 - Zabráňte tvorbe prachu.
 - Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia.
- Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie / povrchových alebo podzemných vôd.
- Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:
 - Zozbierajte mechanicky.
 - Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa bodu 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

- Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
 - Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.
 - Uchovávajte mimo dosahu tepla a priameho slnečného žiarenia.
 - Zabráňte tvorbe prachu.
 - Všeobecné hygienické opatrenia pri práci nájdete v časti 8.
- Informácie o ochrane pred výbuchom a požiarom: Bežné opatrenia pre preventívnu požiarnu ochranu.
- Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:
 - Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Skladujte na chladnom mieste.
 - Informácie o skladovaní v jednej spoločnej skladovacej miestnosti: Skladujte oddelene od potravín.
 - Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Skladujte v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana

- Kontrolné parametre (Hraničné hodnoty expozície): Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré by sa museli monitorovať na pracovisku.
- Doplnujúce informácie: Ako základ slúžili zoznamy platné v čase vytvorenia.
- Kontroly expozície (Osobné ochranné prostriedky):
 - Primerané technické kontroly: Informácie o konštrukcii technických zariadení nájdete v časti 7.
 - Osobné ochranné prostriedky:
 - Ochrana dýchacích ciest: Odporúča sa vhodný dýchací prístroj.
 - Ochrana rúk: Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/látke/prípravku. Z dôvodu chýbajúcich testov nie je možné dať žiadne odporúčanie týkajúce sa materiálu rukavíc. Výber materiálu rukavíc vykonajte s ohľadom na časy prechodu, rýchlosti difúzie a degradáciu.
 - Materiál rukavíc: Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.
 - Doba prieniku materiálu rukavíc: Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí sa dodržiavať.
 - Ochrana očí: Ochranné okuliare.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Vzhľad:
 - Forma: Pevná látka
 - Farba: Číra / Priehľadná
- Zápach: Bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: Nie je k dispozícii
- Hodnota pH: Nie je k dispozícii
- Teplota topenia / rozsah topenia: Nie je k dispozícii
- Teplota tuhnutia: Nie je k dispozícii
- Teplota varu / rozsah varu: Nie je k dispozícii
- Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii
- Horľavosť (pevná látka, plyn): Nie je k dispozícii
- Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii
- Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii
- Výbušné limity: Spodná / Horná: Nie je k dispozícii



- Tlak pár: Nie je k dispozícii
- Hustota / Relatívna hustota: Nie je k dispozícii
- Hustota pár / Rýchlosť odparovania: Nie je k dispozícii
- Rozpustnosť v / miešateľnosť s vodou: Nie je k dispozícii
- Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii
- Viskozita (dynamická / kinematická): Nie je k dispozícii

10. Stabilita a reaktivita

- Reaktivita: Pri použití v súlade so špecifikáciou nedochádza k rozkladu.
- Chemická stabilita: Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
- Možnosť nebezpečných reakcií: Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11. Toxikologické informácie

- Akútna toxicita (Hodnoty LD/LC50): Nie sú k dispozícii.
- Poleptanie kože / podráždenie kože: Možný dráždivý účinok.
- Vážne poškodenie očí / podráždenie očí: Možný dráždivý účinok.
- Cenzitizácia dýchacích ciest alebo kože: Senzibilizácia je možná.
- Doplňujúce toxikologické informácie: Výrobok nepodlieha klasifikácii podľa interne schválených výpočtových metód pre prípravky.
- Kancerogénne kategórie:
 - IARC (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny): Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
 - NTP (Národný toxikologický program): Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
 - OSHA-Ca: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

12. Ekologické informácie

- Toxicita (Vodná toxicita): Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- Iné nepriaznivé účinky: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

- Metódy spracovania odpadu:
 - Odporúčanie: Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizačného systému.
- Nečistené obaly:
 - Odporúčanie: Likvidácia sa musí vykonať podľa úradných predpisov.

14. Informácie o doprave

- Číslo OSN (DOT, IMDG, IATA): Nepoužije sa
- Správne expedičné označenie OSN: Nepoužije sa
- Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu: Nepoužije sa
- Obalová skupina: Nepoužije sa
- Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nepoužije sa
- Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nepoužije sa
- Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Nepoužije sa
- Preprava / Doplňujúce informácie: Nie je nebezpečný podľa vyššie uvedených špecifikácií.

Informácie v tejto SDS boli získané zo zdrojov, ktoré považujeme za spoľahlivé. Informácie sa však poskytujú bez akejkoľvek záruky, výslovnej alebo predpokladanej, pokiaľ ide o ich správnosť. Podmienky alebo metódy manipulácie, skladovania, používania alebo likvidácie výrobku sú mimo našej kontroly a môžu byť mimo našich vedomostí. Z týchto a ďalších dôvodov nepreberáme zodpovednosť a výslovne sa zriekame zodpovednosti za straty, poškodenia alebo výdavky vzniknuté v akejkoľvek súvislosti s manipuláciou, skladovaním, používaním alebo likvidáciou výrobku. Táto SDS bola pripravená a má sa používať len pre tento výrobok. Ak sa výrobok používa ako zložka v inom výrobku, tieto informácie nemusíte byť aplikovateľné.

**Karta Bezpečnostných údajov – Teplom zmršťiteľná fólia GP****Popis:**

Identifikátor produktu: „POF SHRINK FILM“
Chemická špecifikácia: Biaxiálne orientovaná polyolefinová ko-polymérová vyfukovaná fólia

Zloženie:

Produkt obsahuje lineárny polyetylén a polypropylén s nízkou hustotou.

Nebezpečné zložky: Nie sú známe

Fyzikálne vlastnosti:

Forma: Tenká, tuhá fólia
Zápach: Žiadny
Rozpustnosť: Nerozpustiteľné vo vode
Hustota: 0,92 g/cm³
Bod varu: Neaplikovateľné
Nasýtená para: Neaplikovateľné

Rizikové zložky

Materiál: Žiadne

Prítomnosť chemických látok klasifikovaných ako karcinogénne alebo inak rizikové: žiadne

Pokyny pre prípad požiaru a výbuchu:

Bez rizík.

Hasiace médiu: Voda, CO₂, pena
Splodiny: výpary HCL, používajte masku, alebo dýchací prístroj

Zdravotné riziká:

Oči: Prach alebo čistočky môžu spôsobiť podráždenie alebo poranenie rohovky spôsobené mechanickým kontaktom.
Trávenie: Veľmi nízka toxicita
Kontakt s pokožkou: Nedráždivá
Dýchanie: Výpary produkované zváraním majú nízku toxicitu, nedráždivé, avšak odporúča sa vetranie pracoviska

Riziká dlhodobého kontaktu: Bez rizík

Prvá pomoc: Pri požití – nie sú známe žiadne vplyvy na zdravie. Pri kontakte pokožky s natavenou fóliou aplikujte studenú vodu, fóliu odstráňte, obviažte v sterilnej gáze a vyhľadajte lekársku pomoc.

Ochrana, Informácie a odporúčania:

Kontrolné opatrenia: Žiadne
Oči: Ochranné pomôcky nie sú potrebné, odporúča sa používať štandardné ochranné okuliare
Pokožka: Ochranné pomôcky nie sú potrebné
Plúca: Odporúča sa lokálne odvetranie pracoviska proti nahromadeniu výparov zo zvárania.

Reaktivita:

Stabilita: Stabilná
Reaktívna polymerizácia: Nevyskytuje sa

Skladovanie:

Na studenom a suchom mieste.
Odporúčané teploty pre skladovanie – neskladovať v podmienkach nad 54°C
Nevystavujte priamemu slnečnému svetlu.

Preprava:

Bez obmedzení.
11.2.2021.

Táto karta bezpečnostných údajov sa vydáva na základe vyhlásenia výrobcu.

Zmršťovacia fólia využívaná pre balenie zásielok určených pre osobný odber v kamenných kníhkupectvách Martinus

- Dodávateľ: TECHNOLOGY SLOVAKIA s.r.o., Záturčianska 10, 036 01 Martin, Slovakia
- Typ fólie: **GP 450-19** (polyolefínová ko-polymérová vyfukovaná fólia).
- Krajina výroby: Čína.
- Produkt obsahuje lineárny polyetylén a polypropylén s nízkou hustotou.
- Produkt neobsahuje žiadne nebezpečné zložky / látky, ktoré by mali vplyv na zdravie človeka alebo zásadný vplyv na životné prostredie.
- 100% primárny materiál a 100% recyklovateľný.
- Certifikáty ako EU Ecolabel: nedisponuje.

Informácie spracované na základe e-mailu od dodávateľa zo dňa 6.5. 2024.