KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II, zmeneného nariadením Komisie (EÚ) 2020/878

UV FLY FINISH THIN

Dátum vydania: 24.10.2026 | Verzia: 1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu	UV FLY FINISH THIN Typ výrobku: zmes – UV vytvrdzovaný akrylátový lak UFI: **6W47-5JGV-QC0K-SGPQ**
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	UV vytvrdzovaný lak na povrchovú úpravu, ochranu a fixáciu drobných predmetov (napr. pri viazaní rybárskych mušiek, drobné dekorácie). Spotrebiteľské a profesionálne použitie. Kategória výrobku PC-PNT (náterové látky a laky). Neodporúčané použitia: použitie v styku s potravinami, aplikácia na pokožku, nechty alebo poškodenú pokožku, použitie striekaním.
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	SYBAI tackle s.r.o. Věry Pánkové 829/2, 779 00 Olomouc, Česká republika IČO: 27814033 Tel.: +420 799 069 990 E-mail: info@sybai.com Web: www.sybai.com
1.4 Núdzové telefónne číslo	Toxikologické informačné stredisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika 24 hodín: +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402 **Slovensko:** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), +421 2 5477 4166 (nepretržite) **EÚ:** tiesňové číslo 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi	Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Skin Sens. 1A (senzibilizácia kože, kat. 1A), H317 Eye Irrit. 2 (podráždenie očí, kat. 2), H319 Aquatic Chronic 2 (nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kat. 2), H411 Klasifikácia bola stanovená výpočtovou metódou podľa prílohy I k nariadeniu CLP na základe klasifikácie a koncentrácie zložiek (oddiel 3).
2.2 Prvky označovania – výstražné piktogramy	 GHS07  GHS09
Signálne slovo	**Varovanie**
Nebezpečné látky uvedené na etikete	izobornyl-akrylát; 2-hydroxypropylmetakrylát
Výstražné upozornenia	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (zberné miesto nebezpečného odpadu).
2.3 Iná nebezpečnosť	Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritériá PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH v koncentrácii ≥ 0,1 %. Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v koncentrácii ≥ 0,1 %. Nevytvrdený výrobok polymerizuje pôsobením UV žiarenia a tepla. Opakovaný kontakt nevytvrdeného laku s pokožkou môže viesť k senzibilizácii (alergii na akryláty).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi Zmes obsahuje tieto zložky:

Názov zložky	CAS	ES / číslo zoznamu	Registračné č. REACH	Klasifikácia (CLP)	Obsah (% hm.)
Akrylátový kopolymér (kyselina 2-propenová, 2-metyl-, polymér s etyl-2-propenoátom a metyl-2-metyl-2-propenoátom)	25133-97-5	607-559-5	polymér – nepodlieha registrácii	neklasifikované	70–80
Izobornyl-akrylát	5888-33-5	227-561-6	dodávateľ neuviedol	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10–20
2-hydroxypropylmetakrylát	27813-02-1	248-666-3	dodávateľ neuviedol	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	10–20
Trimetylbenzoyl-ditolylfosfínoxid (fotoiniciátor)	270586-78-2	884-585-5 (č. zoznamu ECHA)	dodávateľ neuviedol	neklasifikované	0,5–1

Plné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16. Dodávateľ surovín nestanovil špecifické koncentračné limity ani M-faktory. Žiadna zložka nie je zaradená do zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 4: Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	Všeobecné pokyny: Pri pretrvávajúcich ťažkostiach alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu. Postihnutého nenechávajte bez dozoru. Pri vdýchnutí: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite mu pokoj. Pri ťažkostiach s dýchaním vyhľadajte lekársku pomoc. Pri kontakte s pokožkou: Odložte kontaminovaný odev. Pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody a mydla (nepoužívajte rozpúšťadlá). Pri podráždení alebo vyrážke vyhľadajte lekára. Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte prúdom čistej vody aspoň 15 minút pri otvorených viečkach a vyberte kontaktné šošovky. Chráňte oči pred UV svetlom (lak by mohol vytvrdnúť). Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte očného lekára. Pri požití: Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Kontaktujte NTIC alebo lekára.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Začervenanie a podráždenie očí. U citlivých osôb alergická kožná reakcia (začervenanie, svrbenie, ekzém), ktorá sa môže prejaviť oneskorene.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Liečba je symptomatická. Príznaky sa môžu prejaviť s oneskorením.

ODDIEL 5: Opatrenia pri hasení požiaru

5.1 Hasiace prostriedky	Vhodné hasiace prostriedky: pena odolná voči alkoholu, hasiaci prášok, oxid uhličitý, vodná hmla. Nevhodné hasiace prostriedky: plný prúd vody.
5.2 Osobitná nebezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zo zmesi	Pri horení môžu vznikať oxidy uhlíka, oxidy fosforu a dráždivé organické výpary. Pri zahriatí môže dôjsť k nekontrolovanej polymerizácii.
5.3 Rady pre požiarnikov	Použite izolačný dýchací prístroj a úplný ochranný odev. Ohrozené obaly chlaďte vodnou hmlou. Zabráňte úniku hasiacej vody do kanalizácie a povrchových alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	Používajte osobné ochranné prostriedky (oddiel 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Rozliaty lak absorbujte inertným materiálom (piesok, vermikulit, univerzálny sorbent) alebo utrite papierovou utierkou; materiál uložte do uzavretej nádoby a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky možno nechať vytvrdnúť UV svetlom.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Pozri oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné používanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte ochranné rukavice a okuliare. Pracujte v dobre vetranom priestore. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci si umyte ruky. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Uchovávajte v tesne uzavretom pôvodnom nepriehľadnom obale na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, chránenom pred slnečným a UV žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia. Odporúčaná teplota skladovania je 8–28 °C. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív a mimo dosahu detí. Odobratý lak nevracajte späť do obalu.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre Pre zložky zmesi nie sú stanovené expozičné limity podľa českého nariadenia vlády č. 361/2007 Sb. ani podľa smerníc EÚ. Hodnoty DNEL a PNEC:

Zložka	Skupina	Cesta	Účinok	DNEL
Izobornyl-akrylát	pracovníci	inhalačne	dlhodobé, systémové	4,9 mg/m³
	pracovníci	dermálne	dlhodobé, systémové	1,39 mg/kg/deň
	spotrebitelia	inhalačne	dlhodobé, systémové	1,45 mg/m³
	spotrebitelia	dermálne / orálne	dlhodobé, systémové	0,83 mg/kg/deň
2-hydroxypropylmetakrylát	pracovníci	inhalačne	dlhodobé, systémové	14,7 mg/m³
	pracovníci	dermálne	dlhodobé, systémové	4,2 mg/kg/deň
	spotrebitelia	inhalačne	dlhodobé, systémové	4,35 mg/m³
	spotrebitelia	dermálne / orálne	dlhodobé, systémové	2,5 mg/kg/deň

Zložka	PNEC sladká voda	PNEC morská voda	PNEC ČOV	PNEC sediment (sladká voda)	PNEC pôda
Izobornyl-akrylát	0,001 mg/l	< 0,001 mg/l	2 mg/l	0,145 mg/kg sušiny	0,029 mg/kg sušiny
2-hydroxypropylmetakrylát	0,904 mg/l	0,09 mg/l	10 mg/l	4,13 mg/kg sušiny	0,295 mg/kg sušiny

8.2 Obmedzovanie expozície

Technické opatrenia: dostatočné vetranie pracoviska.
Ochrana očí: ochranné okuliare s bočnými štítmi (EN ISO 16321 / EN 166). Počas vytvrdzovania chráňte oči pred UV žiarením lampy.
Ochrana rúk: ochranné rukavice z nitrilového kaučuku (EN ISO 374-1), hrúbka ≥ 0,4 mm; pri zasiahnutí rukavice vymeňte. Latexové a vinylové rukavice nie sú vhodné.
Ochrana pokožky: pracovný odev s dlhými rukávmi.
Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní v malom množstve nie je potrebná. Pri nedostatočnom vetraní polomaska s filtrom A (EN 14387).
Obmedzovanie expozície životného prostredia: zabráňte úniku do kanalizácie a vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo	Kvapalina.
Farba	Bezfarebná, číra.
Zápach	Charakteristický, po živici.
Bod topenia / bod tuhnutia	Údaj nie je k dispozícii.
Bod varu / počiatočný bod varu	Údaj nie je k dispozícii.
Horľavosť	Nie je horľavou kvapalinou podľa kritérií CLP (bod vzplanutia > 60 °C).
Dolná a horná medza výbušnosti	Údaj nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia	105 °C (uzavretý téglik).
Teplota samovznietenia	Údaj nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	Údaj nie je k dispozícii.
pH	Nepoužiteľné – nevodná zmes.
Viskozita	Dynamická 1 500 ± 500 mPa·s (25 °C); kinematická približne 900–1 900 mm^2/s (25 °C, prepočítaná z hustoty).
Rozpustnosť	Údaj nie je k dispozícii.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	Údaj nie je k dispozícii.
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii.
Hustota / relatívna hustota	1,05–1,15 g/cm^3 (20 °C).
Relatívna hustota pár	Údaj nie je k dispozícii.
Charakteristiky častíc	Nepoužiteľné (kvapalina).
9.2 Ďalšie informácie	Výbušné vlastnosti: nie je výbušný. Oxidačné vlastnosti: nie je oxidujúci.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pôsobením UV žiarenia, svetla a tepla polymerizuje (vytvrdzuje sa).
10.2 Chemická stabilita	Za odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania stabilný.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Pri zahriatí alebo kontaminácii iniciátormi môže dôjsť k nekontrolovanej exotermickej polymerizácii.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	UV a slnečné žiarenie, teplo, iskry, otvorený oheň.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady, radikálové iniciátory (peroxidy).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Za normálnych podmienok nevznikajú. Pri horení pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti Akútna toxicita zložiek:

Zložka	LD50 orálne	LD50 dermálne	LC50 inhalačne
Izobornyl-akrylát	4 350 mg/kg (potkan)	> 30 000 mg/kg (králik)	údaj nie je k dispozícii
2-hydroxypropylmetakrylát	> 5 000 mg/kg (potkan)	> 5 000 mg/kg (potkan)	údaj nie je k dispozícii
Trimetylbenzoyl-ditolylfosfínoxid	≥ 5 000 mg/kg (potkan)	≥ 2 000 mg/kg (potkan)	údaj nie je k dispozícii
Akrylátový kopolymér	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Spôsobuje vážne podráždenie očí (Eye Irrit. 2).

Respiračná/kožná senzibilizácia Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu (Skin Sens. 1A) – obsahuje akrylátové a metakrylátové monoméry. Respiračná senzibilizácia: kritériá nie sú splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Karcinogenita Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Reprodukčná toxicita Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Pravdepodobné cesty expozície a symptómy Kontakt s pokožkou a očami. Začervenanie a podráždenie očí; u citlivých osôb alergická kožná reakcia.

11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém: zmes neobsahuje látky s týmito vlastnosťami v koncentrácii ≥ 0,1 %.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita Toxicita zložiek pre vodné organizmy:

Zložka	Ryby	Bezstavovce (Daphnia magna)	Riasy
Izobornyl-akrylát	LC50 (96 h): 0,704 mg/l	NOEC (21 d, reprodukcia): 0,092 mg/l	EC50 (72 h): 1,98 mg/l NOEC (72 h): 0,405 mg/l
2-hydroxypropylmetakrylát	LC50 (96 h): > 100 mg/l	EC50 (48 h): > 143 mg/l NOEC (21 d): 45,2 mg/l	EC50 (72 h): > 97,2 mg/l NOEC (72 h): ≥ 97,2 mg/l
Trimetylbenzoyl-ditolylfosfínoxid	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii
Akrylátový kopolymér	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii	údaj nie je k dispozícii

Klasifikácia zmesi Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (Aquatic Chronic 2, H411).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť Údaje nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál Pri izobornylakryláte a 2-hydroxypropylmetakryláte sa nezistil potenciál bioakumulácie (sekundárna otrava).

12.4 Mobilita v pôde Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes neobsahuje látky PBT ani vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém	Zmes neobsahuje látky s týmito vlastnosťami v koncentrácii ≥ 0,1 %.
12.7 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Vytvrdený lak je inertná pevná látka.

ODDIEL 13: Pokyny na zneškodňovanie

13.1 Metódy spracovania odpadu	Nevytvrdený výrobok neodstraňujte spolu s komunálnym odpadom a nevylievajte do kanalizácie. Odovzdajte ho oprávnenej osobe alebo na zbernom mieste nebezpečného odpadu. Postupujte podľa českého zákona č. 541/2020 Zb., o odpadoch.
Odporúčané katalógové číslo odpadu – výrobok	08 01 11* Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
Odporúčané katalógové číslo odpadu – obal	15 01 10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly znečistené týmito látkami
Poznámka	Zvyšky laku vytvrdené UV žiarením možno po posúdení pôvodcom odpadu odstrániť ako bežný odpad. Zaradenie odpadu je zodpovednosťou jeho pôvodcu.

ODDIEL 14: Informácie o preprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	UN 3082
14.2 Oficiálne pomenovanie prepravy	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (izobornylakrylát)
14.3 Trieda nebezpečnosti pre prepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Áno (ADR/RID/ADN); látka znečisťujúca more (IMDG).
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia	Osobitné ustanovenie 375 ADR/RID/ADN: v jednotlivých alebo vnútorných obaloch s obsahom ≤ 5 l výrobok nepodlieha predpisom ADR (obdobne SP 969 IMDG a A197 IATA). Obmedzené množstvo (LQ): 5 l. Klasifikačný kód M6, kód obmedzenia pre tunely (–).
14.7 Námorná hromadná preprava podľa nástrojov IMO	Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: Informácie o právnych predpisoch

15.1 Predpisy	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia (EÚ) 2020/878. Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) vrátane prílohy VIII (oznámenie toxikologickým strediskám – oznámenie PCN bolo podané, UFI 6W47-5JGV-QC0K-SGPQ) a nariadenie (EÚ) 2024/2865. Príloha XVII k nariadeniu REACH (obmedzenia): žiadna zložka nepodlieha obmedzeniu. Zoznam kandidátskych látok SVHC: žiadna zložka nie je uvedená. Príloha XIV (povoľovanie): neuplatňuje sa. Smernica 2012/18/EÚ (Seveso III): kategória nebezpečnosti E2 (nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická kat. 2). Český zákon č. 350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach (chemický zákon). Český zákon č. 541/2020 Zb., o odpadoch, a česká vyhláška č. 8/2021 Zb. (Katalóg odpadov). Nariadenie vlády Českej republiky č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci. Český zákon č. 254/2001 Zb., o vodách.
15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi sa nevykonalo.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii	Prvé vydanie.
Úplné znenie výstražných upozornení z oddielu 3	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Metóda klasifikácie	Nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie: výpočtová metóda podľa prílohy I k nariadeniu CLP. Fyzikálna nebezpečnosť: na základe údajov o bode vzplanutia.
Zdroje údajov	Karta bezpečnostných údajov dodávateľa zmesi a podklady výrobcu, databáza ECHA.
Pokyny na školenie	Používatelia musia byť oboznámení s nebezpečnosťou výrobku a s touto kartou bezpečnostných údajov; profesionálni používatelia osobitne s rizikami senzibilizácie akrylátmi.
Skratky	CLP – nariadenie (ES) č. 1272/2008; REACH – nariadenie (ES) č. 1907/2006; UFI – jedinečný identifikátor zloženia; PCN – oznámenie toxikologickým strediskám; DNEL – odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; PNEC – predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; LD50/LC50 – smrteľná dávka/koncentrácia pre 50 % jedincov; EC50 – účinná koncentrácia pre 50 % jedincov; NOEC – koncentrácia bez pozorovaného účinku; PBT – perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; vPvB – veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka; SVHC – látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; IMDG – medzinárodný námorný predpis; IATA – predpisy pre leteckú prepravu; ČOV – čistiareň odpadových vôd.
Upozornenie	Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu poznatkov a platným predpisom. Opisujú výrobok z hľadiska bezpečnosti a nezaručujú jeho vlastnosti. Používateľ zodpovedá za dodržiavanie predpisov platných pre jeho použitie výrobku.