

BEZPEČNOSTNÝ LIST

3DLAC PLUS – LEPIDLO V SPREJI PRE 3D TLAČIARNE

Dátum vyhotovenia: 28.02.2023

Dátum tlače: 16.06.2023

Kód produktu: 281560001200

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov: 3DLAC PLUS – Lepidlo v spreji pre 3D tlačiarne

Kód produktu: 281560001200

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie: Lepidlo v spreji pre 3D tlačiarne

Neodporúčané použitia: Iné ako odporúčané

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi bezpečnostného listu

Spoločnosť: LAISEVEN COSMETICS, S.L.

Adresa: C/ Ciudad de Sevilla 11 – Polígono Fuente del Jarro, 46988 – Paterna, Valencia, Španielsko

Telefón: (+34) 963 752 200

Fax: (+34) 963 750 919

E-mail: laiseven@laisevencosmetics.com

1.4 Telefónne číslo pre tiesňové situácie

(+34) 963 750 200 (iba počas pracovných hodín, pondelok – piatok, 07:00 – 15:00)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi (podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008)

- Eye Irrit. 2: Spôsobuje vážne podráždenie očí
- STOT SE 3: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- Flam. Liq. 2: Veľmi horľavá kvapalina a pary

2.2 Prvky označenia

Výstražné piktogramy: ![Výstražné symboly: horľavina, dráždivá látka]

Signálne slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

- H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Bezpečnostné pokyny:

- P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo etiketu výrobku
- P102: Uchovávejte mimo dosahu detí
- P210: Uchovávejte mimo zdrojov tepla, iskier, otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite
- P280: Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu očí/tváre

- P304+P340: PRI VDÝCHNUTÍ: Preneste osobu na čerstvý vzduch a udržiajte v pohodlí na dýchanie
- P305+P351+P338: PRI ZÁSAHU DO OČÍ: Opatrne vyplachujte vodou niekoľko minút. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak ich možno ľahko odstrániť. Pokračujte vo vyplachovaní
- P403+P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte obal tesne uzavretý
- P501: Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi o nakladaní s odpadom

Obsahuje: propan-2-ol (izopropanol), dimetoxymetán, etanol

2.3 Iné nebezpečenstvá

Zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

Za normálnych podmienok použitia výrobok nepredstavuje iné riziká pre zdravie a životné prostredie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

3.2 Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:

Názov	Obsah	Klasifikácia podľa (ES) 1272/2008
Propan-2-ol (izopropanol)		
CAS: 67-63-0	20 – 75 %	Flam. Liq. 2 – H225
EC: 200-661-7		Eye Irrit. 2 – H319
		STOT SE 3 – H336
Dimetoxymetán		
CAS: 109-87-5	25 – 50 %	Flam. Liq. 2 – H225
EC: 203-714-2		
Etanol (etylalkohol)		
CAS: 64-17-5	2,5 – 10 %	Flam. Liq. 2 – H225
EC: 200-578-6		

Úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Vdychovanie:** Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch, udržiavať v teple a pokoji. Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastaví, vykonajte umelé dýchanie. Neprikladajte nič do úst.
- **Kontakt s očami:** Odstrániť kontaktné šošovky (ak sú a ide to ľahko). Vyplachujte čistou vodou aspoň 10 minút, oči držte otvorené. Nešúchať. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Kontakt s pokožkou:** Odstrániť kontaminované oblečenie. Umyť pokožku vodou a mydlom. Nepoužívajte riedidlá.
- **Požitie:** Nevyvolávajújte vracanie. Zachovajte pokoj a okamžite vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie očí a dýchacích ciest, sčervenanie pokožky, možné pľuzgiere alebo dermatitída. Niektoré účinky môžu byť oneskorené.

4.3 Pokyn o okamžitej lekárskej pomoci a špeciálnom ošetrovaní

Zakryť postihnuté miesto sterilným obvazom. Chrániť pred tlakom a trením. V prípade pretrvávania príznakov vyhľadať lekára.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasivá

- **Vhodné:** prášok, CO₂, pena odolná alkoholu, vodná hmla
- **Nevhodné:** priamy prúd vody, voda pri elektrickom napätí

5.2 Osobitné nebezpečenstvá

Nebezpečenstvo horľavých pár a produktov rozkladu ako oxidy uhlíka.

5.3 Pokyny pre hasičov

Používať ochranné obleky, dýchacie prístroje, chladiť nádoby vodou. Zabrániť úniku hasiacich látok do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Eliminovať zdroje zapálenia, zabezpečiť vetranie.
 - Absorbovať inertným materiálom (piesok, vermikulit, krieda...) a zlikvidovať podľa predpisov.
 - Viď oddiely 8 a 13 pre ochranu osôb a likvidáciu odpadu.
-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Vyhýbať sa iskreniu, statickej elektrine, kontaktu s horúcimi povrchmi.
- Používať antistatické oblečenie, obuv, vodivé podlahy.
- Nefajčiť, nejesť, nepiť v pracovnej oblasti.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania

- Skladovať pri 5–25 °C, mimo dosahu tepla, slnečného svetla a zdrojov zapálenia.
- Po otvorení nádoby dobre uzavrieť a uskladniť vo zvislej polohe.

7.3 Špecifické konečné použitie

Nie je dostupné.

ODDIEL 8: Kontrola expozície / Ochrana osôb

8.1 Expozičné limity – napr. pre izopropanol:

- **Španielsko:** 200 ppm (dlhodobý), 400 ppm (krátkodobý)
- **UK:** 400 ppm / 999 mg/m³ (8 hodín), 500 ppm / 1250 mg/m³ (krátkodobý)

8.2 Ochranné opatrenia

- **Dýchanie:** filter typu A2, maska kategórie III
- **Ruky:** ochranné rukavice z PVC (min. 0,35 mm hrúbka, výdrž >480 min)
- **Oči:** ochranný štít podľa EN 166

- **Pokožka:** antistatické pracovné odevy a obuv
-

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- Skupenstvo: kvapalina
 - Farba: mierne žltá
 - Zápach: charakteristický
 - Hustota: 0,818 – 0,826
 - pH, bod vzplanutia, teplota varu: neuplatňuje sa
-

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- Stabilita: Produkt je nestabilný pri kontakte s kyselinami, zásadami, oxidačnými látkami.
 - Podmienky, ktorým sa vyhnúť: vysoká teplota, ohrev
 - Produkty rozkladu: oxidy uhlíka (CO, CO₂), organické zlúčeniny
-

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **Oči:** Spôsobuje podráždenie
 - **Dýchanie:** Vdýchnutie spreja môže podráždiť dýchacie cesty
 - **STOT – jednorazová expozícia:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
 - Nie sú dôkazy o: karcinogenite, mutagenite, toxicite pre reprodukciu
-

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **Toxicita pre vodné organizmy (napr. izopropanol):**
 - Ryby (96 h): 9640 mg/l
 - Kôrovce (48 h): 1400 mg/l
 - Riasy: 1800 mg/l
 - **Bioakumulácia:** Veľmi nízka
 - **Mobilita v pôde:** Zamedziť vniknutiu do pôdy a vôd
 - **PBT/vPvB:** Nie sú prítomné
 - **Endokrinné narušenie:** Nie
-

ODDIEL 13: Pokyny na zneškodňovanie

- Zákaz vylievania do kanalizácie

- Dodržiavať smernicu 2008/98/ES
 - Obaly aj zvyšky produktu zlikvidovať podľa miestnych predpisov
-

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **UN číslo:** UN1993
 - **Názov:** HORĽAVÁ KVAPALINA, I.N.O. (obsahuje izopropanol, dimetoxymetán)
 - **Trieda:** 3
 - **Skupina obalov:** II
 - **Námorný znečisťovateľ:** Nie
 - **ADR/IMDG/IATA:** Platné požiadavky (ADR LQ: 1 L)
-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- Produkt nepodlieha nariadeniam o biocídoch, SEVESO III, ani o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu
 - Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti
-

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplné znenie H-viet:

- H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

Skratky:

- PPE: Osobné ochranné prostriedky
- DNEL/DMEL: Derivované úrovne expozície
- PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
- LD50/LC50: Letálna dávka/koncentrácia 50 %
- ADR/IMDG/IATA: Dopravné predpisy