

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU
- **Číslo artikla:** A-1286
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitie materiálu /zmesi** kontaktné lepidlo
- **Neodporúčané použitia** Iné ako odporúčané použitie.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
Tytan Professional
Selena FM S.A.
ul. Legnicka 48 A 54-202 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290
e-mail: office@selena.com
www.selena.com
BDO: 000136566
- **Informačné oddelenie:** msds@selena.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Pri uvedení výrobku na trh v aerosólových nádobách sa nevyžaduje žiadne označenie nebezpečnosti H304.



GHS02 plameň

Aerosol 1 H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
STOT SE 3 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Asp. Tox. 1 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 1)

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
- **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07 GHS09

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
cyklohexán
- **Výstražné upozornenia**
H222 Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P302+P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P304+P340 **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P410+P412 **Chráňte pred slnečným žiarením.** Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/kontajner zlikvidujte do vhodne označených nádob na likvidáciu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s prísadami, ktoré nie sú nebezpečné.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 2)

· Nebezpečné obsiahnuté látky:

CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetyléter ⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	<50,000%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-0016	cyklohexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	<40,000%

· Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
· Všeobecné inštrukcie: Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

· Po vdýchnutí:

Premiestňte postihnutého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu a teple.

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

· Po kontakte s pokožkou:

Pri kontakte s pokožkou: odstráňte kontaminovaný odev. Obnažené časti pokožky dôkladne umyte vodou a mydlom. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov vyhľadajte lekára. Lepkavé povrchy pokožky sa nesmú násilne oddeľovať. Po namočení do teplej mydlovej vody jemne podkopte zlepené miesta tupým nástrojom (napr. lyžicou).

· Po kontakte s očami:

Odstráňte kontaktné šošovky. Kontaminované oči dôkladne vyplachujte vodou 10-15 minút. Vyhnite sa silným prúdom vody - riziko poškodenia rohovky. V prípade výskytu znepokojujúcich príznakov kontaktujte lekára. Ak sa očné viečka zlepia, použite tampón navlhčený teplou vodou na uvoľnenie mihalníc.

· Po prehltnutí:

K expozícii touto cestou bežne nedochádza. Ak však dôjde k požitiu, nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nekladajte nič do úst osobe v bezvedomí. Zavolajte lekára, ukážte obal alebo etiketu.

· 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri zasažení očí: príčiny podráždenia, bolesť, zarudnutia.

Po kontakte s pokožkou môže spôsobiť podráždenie, začervenanie a svrbenie.

Po vdýchnutí: vdýchnutie koncentrovaných pár produktu môže spôsobiť podráždenie slizníc nosa, hrdla a dolných dýchacích ciest.

Po požití: bolesť brucha, vracanie.

· 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· 5.1 Hasiace prostriedky
· Vhodné hasiace prostriedky:

Rozstrekovaný vodný lúč.

Hasiaci prášok.

Kysličník uhličitý.

Pena.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

· Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Silný vodný prúd.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 3)

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:

Kyslíčnik uhoľnatý (CO).

Iné neidentifikované produkty tepelného rozkladu.

Vyhnite sa vdychovaniu produktov horenia, môžu predstavovať zdravotné riziko.

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.**5.3 Pokyny pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Extrémne horľavý aerosól. Všeobecné ochranné opatrenia typické pre prípad požiaru. Nezdržiavajte sa v oblasti požiaru bez vhodného chemicky odolného odevu a dýchacieho prístroja s nezávislou cirkuláciou vzduchu. Použité hasiace prostriedky zozbierajte - nedovoľte, aby sa hasiaca voda dostala do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nádoba pod tlakom - nebezpečenstvo výbuchu pri vysokej teplote. Plyn sa môže hromadiť v blízkosti povrchu a pohybovať sa na veľké vzdialenosti, čím vzniká nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Horľavé nádoby ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti vodným lúčom.

Ďalšie údaje

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Obmedzte prístup verejnosti do oblasti nehody až do ukončenia príslušných čistiacich prác. Zabezpečte, aby odstraňovanie havárie a jej následkov vykonával len vyškolený personál. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaminácii očí a pokožky. Zabezpečte primerané vetranie. Vyhláste zákaz fajčenia, používania otvoreného ohňa a iskriacich nástrojov. Nevdychujte aerosól.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.

V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Rozliate tekutiny zbierajte mechanicky. Rozliate kvapaliny zachyťte pomocou nehorľavých materiálov absorbujúcich kvapaliny (napr. piesok, zemina, univerzálne spojivá, oxid kremičitý, vermikulit atď.) a umiestnite ich do označených nádob. So zozbieraným materiálom zaobchádzajte ako s odpadom. Vyčistite a vyvetrajte kontaminovaný priestor. Používajte náradie bez iskier a nevybušné zariadenia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

Pracujte v súlade s bezpečnostnými a hygienickými pravidlami. Zabráňte kontaminácii očí a pokožky. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte postriekanú kvapalinu. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Používajte osobné ochranné prostriedky. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený plameň alebo žeravý materiál. Zabráňte hromadeniu pár a vzniku horľavých/výbušných zmesí pár a vzduchu. Nádoby chráňte pred teplom. Používajte v súlade s určením. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 4)

• **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nádrž je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50° C (napr. od žiaroviek). Ani po použití neotvárať násilím ani nespáľovať.

Nestriekať proti plameňu ani na žeravý predmet.

• **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

• **Skladovanie:**

• **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste mimo dosahu zdrojov tepla. Neskladujte spolu s potravinami, krmivom pre zvieratá a nekompatibilnými materiálmi (pozri časť 10.5). Nádobu pod tlakom: chráňte pred slnečným žiarením a teplotou nad 50 °C.

• **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Skladovať oddelene od potravín.

• **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladujte vo vertikálnej polohe v uzatvorenom originálnom obale.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

• **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

• **8.1 Kontrolné parametre**

• **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

CAS: 115-10-6 dimetyléter

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

IOELV (EU) | NPEL priemerný: 1920 mg/m³, 1000 ppm

CAS: 110-82-7 cyklohexán

NPEL (SK) | NPEL priemerný: 700 mg/m³, 200 ppm

IOELV (EU) | NPEL priemerný: 700 mg/m³, 200 ppm

• **Regulačné informácie**

NPEL (SK): Nariadenie 122/2024

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

• **DNEL**

CAS: 110-82-7 cyklohexán

orálne | DNEL | 59,4 mg/kg/Tag (spotrebitelia)

dermálne | DNEL | 1.186 mg/kg/Tag (spotrebitelia)

2.016 mg/kg/Tag (pracovníci)

inhalatívne | DNEL | 206 mg/m³ (spotrebitelia)

700 mg/m³ (pracovníci)

• **PNEC**

CAS: 110-82-7 cyklohexán

(sladká voda) | 0,207 mg/l (Aquatic Organisms)

(morská voda) | 0,207 mg/l (Aquatic Organisms)

sediment (sladká voda) | 16,68 mg/kg (Aquatic Organisms)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 5)

sediment (morská voda)	16,68 mg/kg (Aquatic Organisms)
pôdy	3,38 mg/kg (Terrestrial Organism)

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

• 8.2 Kontroly expozície

• Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné a hygienické pravidlá. V pracovnom priestore musí byť zabezpečené všeobecné a/alebo miestne vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky.

Ak hrozí nebezpečenstvo vznietenia odevu pracovníka počas pracovných procesov - nie ďalej ako 20 m vodorovnej línii od pracovísk, kde sa tieto procesy vykonávajú, mali by byť k dispozícii núdzové sprchy (bezpečnostné sprchy) na umytie celého tela a samostatné umývačky (sprchy) na umytie očí. Zabezpečte primerané vetranie.

• Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Potreba a výber vhodných OOPP by mali zohľadňovať typ nebezpečenstva, ktoré výrobok predstavuje, podmienky na pracovisku a manipuláciu s výrobkom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky nariadenia (EÚ) 2016/425 a príslušných noriem. Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby boli ochranné prostriedky vhodné na vykonávané činnosti a spĺňali všetky požiadavky na kvalitu vrátane údržby a čistenia. Každý znečistený alebo poškodený OOPP sa musí okamžite vymeniť.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychujte sprej.

• Ochrany dýchacích ciest

V bežných pracovných podmienkach sa nevyžaduje. V prípade núdze alebo pri prekročení limitu MAK použite absorpčné alebo filtračné zariadenie príslušnej triedy ochrany.

• Ochrana rúk:



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374)

EN 374

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / materiálu / zmesi.

Pri výbere materiálu rukavíc zohľadnite popraskania, prestupy látky membránami, znehodnotenia.

Odporúča sa rukavice pravidelne vymieňať a v prípade akýchkoľvek známkov opotrebovania, poškodenia alebo zmeny vzhľadu (farba, pružnosť, tvar) ich okamžite vymeniť.

• Materiál rukavíc

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

• Penetračný čas materiálu rukavíc

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

• Ochrany očí/tváre



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

EN 166

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 6)

- **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).
- **Teplenej nebezpečnosti** odpadá
- **Kontroly environmentálnej expozície** Pozri oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**
- **Skupenstvo** Aerosol
- **Farba:** Rôzne, podľa sfarbenia
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené
- **Teplota topenia/tuhnutia:** -141,49 °C
(dimetyléter)
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** -24,8 °C
(dimetyléter)
- **Horľavosť** extrémne horľavý aerosól
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
- **Spodná:** 3,3 Vol %
- **Horná:** 26,2 Vol %
(dimetyléter)
- **Teplota vzplanutia:** - 80 °C
(dimetyléter)
- **Teplota samovznietenia:** Neurčené
- **Teplota rozkladu:** Neurčené
- **Hodnota pH** Neurčený
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita** Neurčené
- **Dynamická:** Neurčené
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** Nerozpustný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené
- **Tlak pár** 4,0-7,0 bar
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** Neurčený
- **Relatívna hustota** Neurčené
- **Hustota pár:** Neurčené
- **Relatívna hustota pár** Neurčené

· 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**
- **Forma:** Aerosol

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 7)

· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Teplota zapálenia: · Výbušné vlastnosti:
 · Zmena skupenstva · Rýchlosť odparovania | <p>Produkt nie je samozápalný</p> <p>Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.</p>
<p>Nepoužiteľný</p> |
|---|--|

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · Výbušniny · Horľavé plyny · Aerosóly
 · Oxidujúce plyny · Plyny pod tlakom · Horľavé kvapaliny · Horľavé tuhé látky · Samovoľne reagujúce látky a zmesi · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny · Oxidujúce kvapaliny · Oxidujúce tuhé látky · Organické peroxidy · Látky s koroziívnym účinkom na kovy · Výbušniny si zníženou citlivosťou | <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> |
|--|--|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**

Reaktívny výrobok. Nebezpečne nepolymerizuje. Výpary výrobku môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. Pozri tiež pododdiely 10.4 a 10.6.

· **10.2 Chemická stabilita**

· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Skladujte mimo dosahu slnečného svetla a nevystavujte teplotám nad 50°C. Nádobu chráňte pred fyzickým poškodením. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov tepla, plameňov a iskier. Neprepichujte ani nepáľte, a to ani po použití.

· **10.5 Nekompatibilné materiály:**

Silné oxidačné činidlá.
Silné kyseliny.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 8)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

CAS: 110-82-7 cyklohexán

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Králik)
inhalatívne	LD50	>32880 mg/l/4h (Krysa)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť**
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- **Poznámka** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**
Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

CAS: 110-82-7 cyklohexán

EC50	4,425 mg/l (Riasa)
	0,9 mg/l (Dafnia)
LC50	4,53 mg/l (Ryba)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Údaje pre komponenty:
cyklohexán [CAS 110-82-7]: 77 % biologicky odbúrateľný za 28 dní (OECD 301F)
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Údaje pre zložky: cyklohexán [CAS 110-82-7] BCF= 167 (odhad)
- **12.4 Mobilita v pôde** Výrobok nie je rozpustný vo vode. Produkt s nízkou mobilitou v pôde.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 9)

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

- **Poznámka:** Toxický pre ryby.

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ozónovú vrstvu. Je potrebné zvážiť možnosť iných škodlivých účinkov jednotlivých zložiek zmesi na životné prostredie (napr. vplyv na zvýšenie globálneho otepľovania).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidovať v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Nepripustiť prienik do povrchových vôd / spodných vôd.

Priradenie kódu z katalógu odpadu závisí od odvetvia priemyslu, v ktorom užívateľ pôsobí, a na dohodách vykonaných medzi producentom odpadu a príslušným odborom ochrany životného prostredia.

Látka / zmes ako zložka odpadu vnáša nebezpečné vlastnosti HP: 3,4,5,14

Opad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Opad predat len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

· **Europejský katalog odpadov**

15 01 11*	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob
HP3	Horľavý
HP4	Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka
HP5	Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický
HP14	Ekotoxický

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Vyprázdnené nádoby neprepichujte, nerozrezávajte ani nespálujte.

SK

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· ADR, IMDG, IATA UN1950

· 14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR 1950 AEROSÓLY
· IMDG AEROSOLS
· IATA AEROSOLS, flammable

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR



· Trieda 2.5F Plyny
· Pokyny pre prípad nehody 2.1

· IMDG, IATA



· Class 2.1 Plyny
· Label 2.1

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA odpadá

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: cyklohexán

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vyhýbajte sa zdrojom tepla a ohňa, kúreniu. Osobné ochranné prostriedky. Predmety zásielky by sa nemali hádzať ani vystavovať nárazom. Nádoby by mali byť umiestnené na vozidle alebo v kontajneri tak, aby sa nemohli prevrátiť alebo spadnúť.
Pozor: Plyny

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

-

· Číslo EMS:

F-D,S-U

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Prevozná skupina

2

· Tunelový obmedzovací kód

D

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 11)

· UN "Model Regulation":

UN 1950 AEROSÓLY, 2.1

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

nariadenia 1907/2006/CE, REACH
nariadenia 1272/2008/CE, CLP
nariadenia 2020/878/UE
nariadenia 2023/707/UE

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Kategória podľa Seveso**

E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
P3a HORĽAVÉ AEROSÓLY

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t

· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 57

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2024/590 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Právne predpisy:**

SK:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

(pokračovanie zo strany 12)

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.

NV SR č.46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače v platnom znení.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.

ADR - Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.

IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.

- **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**
- **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

Klasifikácia horľavosti aerosólu bola vykonaná podľa výsledkov skúšok.

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**
H220 Mimoriadne horľavý plyn.
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 24.03.2026

Číslo verzie 1

Revízia: 04.02.2026

Obchodný názov: Tytan Professional LEPIDLO NA PAROZÁBRANNÚ FÓLIU

Flam. Gas 1A: Horľavé plyny – Kategória 1A
Aerosol 1: Aerosóly – Kategória 1
Press. Gas (Comp.): Plyny pod tlakom – Stlačený plyn
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

(pokračovanie zo strany 13)

SK