

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Dátum vydania/Dátum revízie

: 11 September 2023

Verzia

: 4.05

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

Kód výrobku : 10106DC07704

Iný spôsob identifikácie

00640220; 00640221

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

Použitie Výrobku : Použitie pre zákazníka, Odborné použitia, Aplikácia metódami bez rozprašovania..

Použitie látky/zmesi : Tesniaci prostriedok

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPG Coatings Nederland B.V.

Amsterdamseweg 14

1422 AD Uithoorn

Netherlands

+31 (0)297 541234

Fax: +31 (0)297 541806

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Národný kontakt

PPG Deco Slovakia, s.r.o., Sad SNP 667/10, 010 01 Žilina, Slovenská Republika Tel: +421 417 078 712 Fax: +421 417 078 718

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

#### Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Národné toxikologické a informačné centrum, FNsP Akadémia L. Déreza, Limbová 5, SK – 833 05 Bratislava + 421 254 774 166 (24 hours per day). Fax: + 421 254 774 605

#### Dodávateľ

+31 (0)20 4075210

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Repr. 2, H361d

STOT RE 1, H372

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Kód : 10106DC07704 Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023  
 PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

### 2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Uchovávať mimo dosahu detí. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

Prevenca : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranu tváre. Nevdychujte pary. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte.

Odozva : Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Uchovávanie : Uchovávať uzamknuté.

Zneškodňovanie : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.  
 P102, P101, P201, P280, P260, P270, P264, P308 + P313, P362 + P364, P305 + P351 + P338, P337 + P313, P405, P501

Nebezpečné prísady : styren

Doplňujúce prvky označovania : Obsahuje 2,2'-(m-tolylimino)diethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

### Osobitné požiadavky na obaly

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Áno, použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Áno, použiteľné.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB | : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB. |
| Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii   | : Nie sú známe.                                                                 |

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

| Názov výrobku/prísady       | Identifikátory                                                                         | %<br>hmotnostných | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                       | Špecifické konc.<br>limity, M-faktory<br>a odhady ATE | Typ     |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| styrén                      | REACH #:<br>01-2119457861-32<br>EC: 202-851-5<br>CAS: 100-42-5<br>Index: 601-026-00-0  | ≥10 - <20         | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>(sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inhalácia (pary)]<br>= 11.8 mg/l                 | [1] [2] |
| N-etyl-2-pyrrolidón         | REACH #:<br>01-2119472138-36<br>EC: 220-250-6<br>CAS: 2687-91-4<br>Index: 616-208-00-5 | <0.30             | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                | -                                                     | [1]     |
| 2,2'-(m-tolylimino)dietanol | REACH #:<br>01-2120791683-42<br>EC: 202-114-8<br>CAS: 91-99-6                          | ≤0.30             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>(ľadviny) (orálny)<br>Úplný text H-viet<br>deklarovaných<br>vyššie pozrite v časti<br>16.               | ATE [Orálne] = 1000<br>mg/kg                          | [1]     |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie  
[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi  
Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

SUB kódy predstavujú látky bez registrovaných CAS čísel.

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kód : 10106DC07704               | Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                                                 |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevývolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.
- Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

#### Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
bolesť alebo podráždenie  
slzenie  
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
podráždenie  
sčervenanie  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
znížená hmotnosť plodu  
nárast úmrť plodu  
skeletové malformácie

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Poznámky pre lekára** : Liečte symptomaticky. V prípade požitia, alebo inhalácie veľkého množstva, treba okamžite kontaktovať špecialistu na liečenie otráv.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kód : 10106DC07704               | Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                                                 |

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** : Použitie hasiaci prostriedkov primeraný pre okolitý požiar.

**Nevhodné hasiace prostriedky** : Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : V ohni alebo pri zahrievaní sa zvyšuje tlak a nádoba môže explodovať.

**Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály:  
 oxidy uhlíka  
 oxidy síry  
 oxid/oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špeciálne opatrenia pre hasičov** : Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná.

**Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Pre iný ako pohotovostný personál** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky.

**Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Malý únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, absorbujte ju inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

Kód : 10106DC07704 Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023  
 PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- Veľký únik** : Zastavte priesak ako to nie je nebezpečné. Presuňte nádoby z miesta úniku. Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pívnic a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov. Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu. Kontaminovaný absorpčný materiál reprezentuje také isté riziko ako uniknutý materiál.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
 Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.  
 Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Ochranné opatrenia** : Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami. vyvarujte sa vystaveniu účinku látky počas tehotenstva. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu látky s očami, alebo pokožkou, alebo odevom. Nedýchajte prach ani opar. Nepožívajte. Ak počas normálneho používania ohrozuje materiál dýchanie, použite vhodný typ vetrania, alebo vhodný respirátor. Skladujte v pôvodnom obale, alebo v schválenom alternatívnom obale z kompatibilného materiálu, mimo používania udržiavajte pevne uzavreté. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.
- Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou** : Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Pred jedlom, pitím a fajčením si pracovníci majú umyť ruky a tvár. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Ďalšie informácie o hygienických opatreniach nájdete v bode 8.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- : Skladujte v nasledovnom rozmedzí teplôt: 0 k 5°C (32 k 41°F). Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v originálnom balení, chránené pred priamym slnečným svetlom, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, mimo dosah nekompatibilného materiálu (pozri bod 10) a potravín a nápojov. Uchovávajte uzamknuté. Do doby použitia nádobu udržiavajte pevne a tesne zavretú. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Neskladujte v neoznačených obaloch. Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Pred manipuláciou alebo použitím pozri 10. oddiel, kde sa uvádzajú nekompatibilné materiály.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri bod 1.2 - Odporúčané použitia.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styrén                | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020).<br>NPEL priemerný: 90 mg/m³ 8 hodín.<br>NPEL priemerný: 20 ppm 8 hodín.<br>NPEL krátkodobý: 200 mg/m³ 15 minúty.<br>NPEL krátkodobý: 50 ppm 15 minúty. |

Indexy biologickej expozície

| Názov výrobku/prísady | Indexy expozície                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| styrén                | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020)<br>BMH: 449 µmol/mmol kreatinínu, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 600 mg/g kreatinínu, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 5960 µmol/l, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách.<br>BMH: 901 mg/l, kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová [v moči]. Čas odberu vzoriek: na konci expozície alebo pracovnej zmeny; pri dlhodobej expozícii: po viacerých pracovných zmenách. |

**Odporúčané monitorovacie postupy** : Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL

| Názov výrobku/prísady | Typ  | Expozícia            | Hodnota          | Ohrozená skupina    | Účinky    |
|-----------------------|------|----------------------|------------------|---------------------|-----------|
| styrén                | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 289 mg/m³        | Pracovníci          | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 306 mg/m³        | Pracovníci          | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 10.2 mg/m³       | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 174.25 mg/m³     | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 2.1 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 182.75 mg/m³     | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 7.7 µg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 1 mg/m³          | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 1 mg/m³          | Široké obyvateľstvo | Systémový |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 10 mg/m³         | Široké obyvateľstvo | Miestny   |
|                       | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 10 mg/m³         | Široké obyvateľstvo | Systémový |

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                             |      |                      |                   |              |           |
|-----------------------------|------|----------------------|-------------------|--------------|-----------|
| N-etyl-2-pyrrolidón         | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 85 mg/m³          | obyvateľstvo | Systémový |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 100 mg/m³         | Pracovníci   | Miestny   |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 100 mg/m³         | Pracovníci   | Miestny   |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 100 mg/m³         | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 343 mg/kg bw/deň  | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 406 mg/kg bw/deň  | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.5 mg/kg bw/deň  | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.5 mg/kg bw/deň  | Široké       | Systémový |
| 2,2'-(m-tolylimino)dietanol | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 1 mg/m³           | obyvateľstvo | Systémový |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 1.2 mg/m³         | Široké       | Miestny   |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 1.2 mg/m³         | obyvateľstvo | Miestny   |
|                             |      |                      |                   | Široké       |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 4 mg/kg bw/deň    | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 10.05 mg/m³       | Pracovníci   | Miestny   |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 16.75 mg/m³       | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 20.1 mg/m³        | Pracovníci   | Miestny   |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.07 mg/kg bw/deň | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Krátkodobý Orálne    | 0.14 mg/kg bw/deň | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Orálne      | 0.14 mg/kg bw/deň | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Dermálne    | 0.23 mg/kg bw/deň | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.24 mg/m³        | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.24 mg/m³        | Široké       | Systémový |
|                             |      |                      |                   | obyvateľstvo |           |
|                             | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 0.8 mg/m³         | Pracovníci   | Systémový |
|                             | DNEL | Dlhodobý Inhalačne   | 0.8 mg/m³         | Pracovníci   | Systémový |

PNEC

| Názov výrobku/prísady | Typ | Médium použité pre testovanie | Hodnota         | Použitá metóda                     |
|-----------------------|-----|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| styrén                | -   | Čerstvá voda                  | 0.028 mg/l      | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Morská voda                   | 0.014 mg/l      | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Čistička odpadových vôd       | 5 mg/l          | Hodnotiace faktory                 |
|                       | -   | Sladkovodné usadeniny         | 0.614 mg/kg dwt | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -   | Morské usadeniny              | 0.307 mg/kg dwt | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
|                       | -   | Pôda                          | 0.2 mg/kg dwt   | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |

8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** : Ak operácie užívateľa produkujú prach, dymy, plyn, opar alebo výpary, použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi.

Individuálne ochranné opatrenia

Kód : 10106DC07704 Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023  
 PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Hygienické opatrenia** : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. K likvidácii potencionalne kontaminovaného oblečenia použite vhodné techniky. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zaistite, aby sa umyvárky na opláchnutie očí a bezpečnostné sprchy nachádzali v blízkosti pracoviska.
- Ochrany očí/tváre** : Ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. Používajte osobné prostriedky na ochranu očí podľa normy EN 166.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcach rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. Odporúčané rukavice sú vybrané pre najpoužívanejší druh rozpúšťadla v danom výrobku. Ak je možné predĺženie frekvencie opakovaného kontaktu, sú pre použitie doporučené rukavice s ochranou triedy 6 (čas priesaku viac ako 480 minút v súlade s EN 374). Pri krátkom kontakte je doporučené použiť rukavice ochrannej triedy 2 alebo vyššej (čas priesaku viac ako 30 minút v súlade s EN 374). Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.
- Rukavice** : Pri dlhodobej či opakovanej manipulácii použite nasledovné typy rukavíc:  
 Odporúčané: Viton®, neoprén, Prírodný kaučuk (latex)
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Používajte za primeraného vetrania. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Používajte respirátor splňajúci požiadavky EN140. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Typ masky: celá maska polomaska Typ filtra: filter proti organickým výparom (Typ A) filter proti časticiam P3 Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

- Skupenstvo** : Kvapalina.
- Farba** : Rôzne
- Zápach** : Charakteristický.
- Prahová hodnota zápachu** : Nie je k dispozícii.

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Teplota topenia/tuhnutia

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Horľavosť

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Teplota vzplanutia

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

pH

Viskozita

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Tlak pár

Rýchlosť odparovania

Relatívna hustota

Hustota pár

Výbušné vlastnosti

Oxidačné vlastnosti

Vlastnosti častíc

Stredná veľkosť častíc

Pri nasledovných teplotách môže začať tuhnúť: -31°C (-23.8°F) Toto je založené na údajoch o nasledovnej zložke: styrén.

>37.78°C

Nie je k dispozícii.

Najväčší známy rozsah: Spodný: 0.9% HORNÝ: 6.8% (styrén)

Uzavretej nádobe: 190°C

| Názov prísady | °C  | °F  | Metóda |
|---------------|-----|-----|--------|
| styrén        | 490 | 914 |        |

Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).

Nie je použiteľné. nerozpustná vo vode.

Kinematický (40°C): >21 mm²/s

| Médiá         | Výsledok         |
|---------------|------------------|
| studenej vode | Nie je rozpustné |

Nie je použiteľné.

| Názov prísady | Tlak pár pri 20 °C |      |        | Tlak pár pri 50 °C |     |        |
|---------------|--------------------|------|--------|--------------------|-----|--------|
|               | mmHg               | kPa  | Metóda | mmHg               | kPa | Metóda |
| styrén        | 6.4                | 0.85 |        |                    |     |        |

0.536 (styrén) v porovnaním s butyl acetát

2.05

Najvyššia známa hodnota: 3.6 (Vzduch = 1) (styrén).

Samotný produkt nie je výbušný, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár alebo prachu.

Produkt nie oxidačné nebezpečenstvo.

Nie je použiteľné.

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                   | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita           | : Výrobok je stabilný.                                                                                           |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.                         |

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                        |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vznikať škodlivé rozkladné produkty.<br><br>Riadťte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.         |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | : V závislosti od podmienok, produkty rozkladu môžu byť nasledovné materiály: oxidy uhlíka oxidy síry oxid/oxidy kovov                             |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

| Názov výrobku/prísady       | Výsledok              | Druhy | Dávka       | Expozícia |
|-----------------------------|-----------------------|-------|-------------|-----------|
| styren                      | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa | 11800 mg/m³ | 4 hodín   |
|                             | LD50 Dermálne         | Krysa | >5000 mg/kg | -         |
|                             | LD50 Orálne           | Krysa | >5000 mg/kg | -         |
| N-etyl-2-pyrrolidón         | LD50 Orálne           | Krysa | 1350 mg/kg  | -         |
| 2,2'-(m-tolylimino)dietanol | LD50 Dermálne         | Krysa | >2000 mg/kg | -         |
|                             | LD50 Orálne           | Krysa | 1000 mg/kg  | -         |

Záver/zhrnutie : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Podráždenie/poleptanie

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Záver/zhrnutie |                                                      |
| Pokožka        | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Oči            | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Dýchací(cie)   | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

| Názov výrobku/prísady       | Expozičná dráha | Druhy | Výsledok       |
|-----------------------------|-----------------|-------|----------------|
| 2,2'-(m-tolylimino)dietanol | pokožka         | Myš   | Senzibilizácia |

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Záver/zhrnutie |                                                      |
| Pokožka        | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Dýchací(cie)   | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Mutagenita           |                                                      |
| Záver/zhrnutie       | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Karcinogenita        |                                                      |
| Záver/zhrnutie       | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Reprodukčná toxicita |                                                      |
| Záver/zhrnutie       | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Teratogenita   |                                                      |
| Záver/zhrnutie | : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória   | Expozičná dráha | Cieľové Orgány               |
|-----------------------|-------------|-----------------|------------------------------|
| styren                | Kategória 3 | -               | Podráždenie dýchacej sústavy |

Kód : 10106DC07704 Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023  
 PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov výrobku/prísady                 | Kategória                  | Expozičná dráha | Cieľové Orgány             |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| styren<br>2,2'-(m-tolylimino)dietanol | Kategória 1<br>Kategória 2 | -<br>orálny     | sluchové orgány<br>ľadviný |

### Aspiračná nebezpečnosť

| Názov výrobku/prísady | Výsledok                             |
|-----------------------|--------------------------------------|
| styren                | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne akútne účinky na zdravie

- Inhalačne** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri požití** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.  
**Pri styku s pokožkou** : Dráždi kožu.  
**Pri zasiahnutí očí** : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie
- Pri požití** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 podráždenie  
 sčervenanie  
 znížená hmotnosť plodu  
 nárast úmrť plodu  
 skeletové malformácie
- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňať nasledovné:  
 bolesť alebo podráždenie  
 slzenie  
 sčervenanie

### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

#### Krátkodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

#### Dlhodobá expozícia

**Potenciálne okamžité účinky** : Nie je k dispozícii.

**Potenciálne oneskorené účinky** : Nie je k dispozícii.

### Potenciálne chronické účinky na zdravie

Nie je k dispozícii.

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- Záver/zhrnutie** : Nie je k dispozícii.
- Všeobecné** : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Karcinogenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Mutagenita** : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.
- Reprodukčná toxicita** : Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
- Iné informácie** : Nie je k dispozícii.

Brúsenie a brúsenie prachu môže byť škodlivé pri vdýchnutí. Expunerea repetată la concentrații mari de vapori poate conduce la iritarea sistemului respirator și la degradarea permanentă a creierului și a sistemului nervos. Vdýchnutie pár/ aerosólu nad maximálnu odporúčanú koncentráciu spôsobuje bolesti hlavy, ospalosť, a žalúdočnú nevoľnosť, a môže viesť k bezvedomiu alebo smrti.

- 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
- 11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
- Nie je k dispozícii.
- 11.2.2 Iné informácie**
- Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

| Názov výrobku/prísady       | Výsledok                         | Druhy         | Expozícia            |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------|----------------------|
| styrén                      | EC10 0.28 mg/l<br>LC50 4.02 mg/l | Riasy<br>Ryba | 96 hodín<br>96 hodín |
| 2,2'-(m-tolylimino)dietanol | Akútny LC50 >100 mg/l            | Ryba          | 96 hodín             |

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

| Názov výrobku/prísady | Test | Výsledok        | Dávka | Inokulum |
|-----------------------|------|-----------------|-------|----------|
| styrén                | -    | 70.9 % - 28 dni | -     | -        |

- Záver/zhrnutie** : Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

| Názov výrobku/prísady | Polčas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|-----------------------|------------------------|----------|----------------------------|
| styrén                | -                      | -        | Ochotne                    |

12.3 Bioakumulačný potenciál

| Názov výrobku/prísady | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenciálny(a) |
|-----------------------|--------------------|-------|----------------|
| styrén                | 2.95               | 13.49 | Nízka(e)(y)    |
| N-etyl-2-pyrrolidón   | -0.2               | -     | Nízka(e)(y)    |

12.4 Mobilita v pôde

- Rozdeľovací koeficient** : Nie je k dispozícii.
- Pôda/Voda (K<sub>oc</sub>)**
- Mobilita** : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

**Nebezpečný odpad** : Áno.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

| Odpadový kód | Označenie odpadu                                                                  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*    | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

Obal

**Metódy likvidácie odpadu** : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|-----------|--------------------------------|
| Kontajner | 15 01 06 zmiešané obaly        |

**Osobitné bezpečnostné opatrenia** : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Zabráňte rozptýleniu a otečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

14. Informácie o doprave

|                                                     | ADR/RID            | ADN                | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo             | Nie je regulované. | Nie je regulované. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN                | -                  | -                  | -              | -              |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | -                  | -                  | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                                | -                  | -                  | -              | -              |

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

14. Informácie o doprave

|                                                                                  |                    |                    |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 14.5<br>Nebezpečnosť pre<br>životné prostredie<br>Látky<br>znečisťujúce<br>moria | Nie.               | Nie.               | No.             | No.             |
|                                                                                  | Nie je použiteľné. | Nie je použiteľné. | Not applicable. | Not applicable. |

Doplňujúce informácie

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| ADR/RID | : Žiadna nebola identifikovaná. |
| ADN     | : Žiadna nebola identifikovaná. |
| IMDG    | : None identified.              |
| IATA    | : Žiadna nebola identifikovaná. |

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO : Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV  
Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).  
Látky vzbudzujúce veľké obavy  
Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Prekursor výrobných látok : Nie je použiteľné.  
Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.  
Smernica Seveso  
Tento výrobok nie je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Národné pravidlá (predpisy)  
Odkazy : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.  
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),  
NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 zo 16. apríla 2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúry podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Kód : 10106DC07704

Dátum vydania/Dátum revízie

: 11 September 2023

PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 987/2008 z 8. októbra 2008, pokiaľ ide o prílohy IV a V. NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 340/2008 o poplatkoch Európskej chemickej agentúre podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 453/2010. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.

SMERNICA KOMISIE č. 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci SMERNICA RADY č. 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

SMERNICA KOMISIE č. 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES 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).

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 133/2006 Z. z., o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

VYHLÁŠKA MŽP SR č. 30/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 133/2006 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch VÝNOS MH SR č. 2/2005, o chemických látkach a chemických prípravkoch. VÝNOS MH SR č. 8/2003 Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok (EINECS) VÝNOS MH SR č. 2/2010, ktorým sa ustanovuje Zoznam no-longer polymers, ktorým bolo priradené číslo Európskeho spoločenstva VÝNOS MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí ZÁKON č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov NARIADENIE VLÁDY SR č. 329/2007 Z. z., ktorým sa vydáva zoznam účinných látok vyhovujúcich na zaradenie do biocídnych výrobkov.

ZÁKON č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení.

ZÁKON č. 309/2007 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci;

ZÁKON č. 126/2006 o verejnom zdravotníctve a doplnení niektorých zákonov.

ZÁKON č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia; ZÁKON č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v platnom znení NARIADENIE VLÁDY SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

NARIADENIE VLÁDY SR č. 300/2007 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

NARIADENIE VLÁDY SR č. 356/2006 Z. z., o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci NARIADENIE VLÁDY SR č. 301/2007 Z. z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci.

NARIADENIE VLÁDY SR č. 391/2006 Z. z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko NARIADENIE VLÁDY SR č. 395/2006 Z. z., o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov NARIADENIE VLÁDY SR č. 35/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na osobné ochranné prostriedky VYHLÁŠKA MZ SR č. 448/2007 o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií, v platnom znení VYHLÁŠKA MZ SR č. 550/2007 o podrobnostiach o požiadavkách na výroby určené na styk s pitnou vodou

Kód : 10106DC07704 Dátum vydania/Dátum revízie : 11 September 2023  
PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

Zákon č.79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ZÁKON č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 137/2010 Z. z. o ovzduší ZÁKON č. 364/2004 Z. z., o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) VYHLÁŠKA MŽP SR č. 283/2001 Z. z., o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov VYHLÁŠKA MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; ZÁKON č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov 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. 435/2000 Z. z., o námornej plavbe v znení neskorších predpisov ZÁKON č. 143/1998 Z. z., o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov OZNÁMENIE MZV SR č. 205/2009 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí («ADR») (vyhláška č. 64/1987 Zb., oznámenie č. 243/1996 Z. z., oznámenie č. 444/2005 Z. z. a oznámenie č. 60/2007 Z. z.) OZNÁMENIE MZV SR č. 166/2010 Z. z., že boli prijaté zmeny a doplnky k Poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru («RID») - dodatok C k Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) prijatému v Berne 9. mája 1980 v znení Protokolu 1999 o zmene Dohovoru o medzinárodnej železničnej preprave (COTIF) z 9. mája 1980 (vyhláška č. 8/1985 Zb. v znení oznámenia č. 61/1991 Zb., oznámenia č. 251/1991 Zb., oznámenia č. 34/1997 Z. z., oznámenia č. 15/2001 Z. z., oznámenia č. 178/2003 Z. z., oznámenia č. 598/2005 Z. z., oznámenia č. 382/2006 Z. z., oznámenia č. 40/2007 Z. z. a oznámenia č. 165/ 2010 Z. z.).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti** : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

### Skratky a akronymy

ATE = Odhad akútnej toxicity

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

RRN = Registračné číslo REACH

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

**Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasifikácia                                                                   | Odôvodnenie                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 1, H372 | Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu<br>Metóda výpočtu |

Úplný text skrátených H-viet

|                                  |                |                             |                     |
|----------------------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|
| Kód                              | : 10106DC07704 | Dátum vydania/Dátum revízie | : 11 September 2023 |
| PROGOLD DVOUSLOZKOVY TMEL VLAKNO |                |                             |                     |

| ODDIEL 16: Iné informácie                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226<br>H302<br>H304<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H360D<br>H361d<br>H372<br>H373<br><br>H412 | Horľavá kvapalina a pary.<br>Škodlivý po požití.<br>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.<br>Dráždi kožu.<br>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.<br>Škodlivý pri vdýchnutí.<br>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.<br>Môže poškodiť nenarodené dieťa.<br>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.<br>Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Úplný text klasifikácií [CLP/GHS]

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Chronic 3<br><br>Asp. Tox. 1<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Repr. 2<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 1<br><br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKÚTNÁ TOXICITA - Kategória 4<br>DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3<br>ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 1<br>VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2<br>HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3<br>REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 1B<br>REPRODUKČNÁ TOXICITA - Kategória 2<br>ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2<br>KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1B<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 1<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2<br>TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

História

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Dátum vydania/ Dátum revízie   | : 11 September 2023 |
| Dátum predchádzajúceho vydania | : 19 Jún 2023       |
| Pripravený                     | : EHS               |
| Verzia                         | : 4.05              |

Popretie

Informácie obsiahnuté v tomto KBU sú podložené súčasnými vedeckými a technickými poznatkami. Účelom tejto informácie je upozorniť na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdravia týkajúcich sa všetkých nami dodávaných výrobkov a odporúčanie preventívnych bezpečnostných opatrení pre skladovanie a zaobchádzanie s výrobkami. Nie je poskytnutá žiadna záruka na vlastnosti výrobkov. Nie je akceptovaná zodpovednosť pri akomkoľvek nedodržaní preventívnych opatrení uvedených v tomto KBU alebo pri zneužití výrobkov.