

**PROGOLD PU pena****1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****Obchodný názov:**

PROGOLD PU-pena

**Použitie:**

Polyuretánová pena na montáž, lepenie, vyplňovanie a utesňovanie

**Názov spoločnosti:**

KOLORMAX

Kamenná cesta 11, 010 01 Žilina

Tel.: +421 800 123 888

www.kolormax.sk

**Zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov:**[ua-productsafety.sk@henkel.com](mailto:ua-productsafety.sk@henkel.com)

tel.: ++421-(0)2-502 46 129

**Núdzový telefón:**

Toxikologické informačné centrum : tel.: +421-(0)2-547 74 166 (24 hod.)

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

Produkt je v zmysle platnej legislatívy klasifikovaný ako nebezpečný.

F+ – Mimoriadne horľavý

Xn – Škodlivý

Rozpúšťadlá obsiahnuté v produkte sa počas spracovania vyparujú a ich pary môžu so vzduchom vytvárať výbušné / veľmi horľavé zmesi.

Môže spôsobiť podráždenie očí. Kontakt s penou môže vzhľadom na svoje lepiace vlastnosti spôsobiť fyzické poškodenie. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s očami.

Pri kontakte s pokožkou môže vyvolať lokálne podráždenie, sčervenanie a opuch. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Pri nadýchaní môžu pary spôsobiť podráždenie nosa a horných ciest dýchacích.

Po požití môže vyvolať podráždenie sliznice v ústach a zažívacom ústrojenstve.

Nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhodobej expozícii vdýchnutím.

Možnosť karcinogénneho účinku.

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

Následky preexpozície.

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****Všeobecný chemický opis:**

1-zložková polyuretánová pena v tlakovej nádobe

**Základné zložky prípravku:**

**PROGOLD PU pena**

zmes izokyanátového prepolyoméru s bezfreónovým hnacím plynom

**Vyhlasenie o zložkách podľa ES/1907/2006:**

Nebezpečné zložky	CAS	EC	Obsah	Klasifikácia
Polymetylén-polyfenyl-izokyanát (obsahuje 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát)	9016-87-9 (obsahuje: 101-68-8)	(obsahuje: 202-966-0)	5 - 25%	Xn – Škodlivý; Xi – Dráždivý R20-36/37/38-40-42/43-48/20 Karcinogénny kat. 3
Propán	74-98-6	200-827-9	1 - <20%	F+ – Mimoriadne horľavý; R12
Dimetyléter	115-10-6	204-065-8	1 - <20%	F+ – Mimoriadne horľavý; R12
Izobután	75-28-5	200-857-2	1 - <20%	F+ – Mimoriadne horľavý; R12
Metyléndifenyldiizokyanát	26447-70-5	247-714-0	10 - <25%	Xn – Škodlivý; R20-36/37/38-40-42/43-48/20
Chlóralkány, C14-17	85535-85-9	287-477-0	2,5 - <15%	N – Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53-64-66

**Plné znenie R-viet označených kódmi nájdete v bode 16. Ďalšie informácie.****Pre látky bez klasifikácie môžu v Spoločenstve existovať expozičné limity v pracovnom prostredí.****4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****Všeobecné informácie:**

V prípade nepriaznivých účinkov na zdravie vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri inhalácii:**

Presunúť postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to nevyhnutné podať umelé dýchanie, udržiavať ho v teple a pokoji, pri pretrvávaní ťažkostí konzultovať s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou:**

Pomocou mäkkej handry odstrániť z pokožky, vyzliecť kontaminovaný odev. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť umývaním vodou a mydlom. Pokožku ošetriť regeneračným krémom. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:**

Ihneď vypláchnuť veľkým množstvom tečúcej vody po dobu 15 minút. Ihneď vyhľadať odbornú lekársku pomoc!

**Po požití:**

Nevyvolávať zvracanie! Ak je postihnutý malátny, resp. v bezvedomí, nič nepodávať ústami. Postihnutého udržiavať v teple a v stabilizovanej polohe na ľavom boku hlavou dolu. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc!

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****Vhodné hasiace prostriedky:**oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášok, pena, pri použití vo veľkom množstve vodný sprej (pri kontaminácii vodou sa bude vytvárať CO<sub>2</sub>)**Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť:**Vodný sprej pri malom množstve – vytvára sa CO<sub>2</sub>**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**ochranný výstroj  
izolačný dýchací prístroj**Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené prípravkom samotným**

**PROGOLD PU pena**

Pary sú dvakrát ťažšie ako vzduch a môžu sa presúvať nad zemou alebo ventiláciou a môže tak dôjsť k ich zapáleniu zdrojom vzdialeným od miesta manipulácie.

**Ďalšie informácie:**

Veľmi horľavé a kondenzovateľné plyny vytvárajú so vzduchom výbušné zmesi. Unikajúci plyn klesá nadol (hustota plynu je dvakrát väčšia než hustota vzduchu). Vytvrdnutá pena je organická, a preto pri dostatočnom teple, za prítomnosti kyslíka a po zapálení horí. Nebezpečným produktom horenia sú izokyanátové pary. Pri požiari sa môžu uvoľňovať HCl, HCN, NO<sub>x</sub>.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ****Osobné preventívne opatrenia:**

Používať ochranné rukavice, pracovný odev a okuliare.  
Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska. Odporúča sa použiť respirátor.  
Uchovávať mimo zdrojov zapálenia. Fajčenie je zakázané! Zabrániť tvorbe iskier!

**Environmentálne preventívne opatrenia:**

Nevylievať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.  
Pri vyliatí do vodných tokov alebo do kanalizácie informovať kompetentné orgány.

**Spôsoby čistenia:**

Kontaminovanú oblasť zakryť vlhkou zeminou alebo pieskom a nechať pôsobiť aspoň 30 minút, potom vyzbierať mechanicky. Nevytvrdenú penu je možné odstrániť prípravkom PU-čistič, acetónom, riedidlami. Vytvrdnutá pena sa dá odstrániť len mechanicky.  
Kontaminovaný materiál zlikvidovať ako odpad podľa bodu 13.

**Ďalšie informácie:**

Nádoba môže pri zohriatí sa nad 50°C vybuchnúť. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia a otvoreného ohňa.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE****Manipulácia:**

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Manipulovať ako s horľavou tekutinou. Zabezpečiť dobré vetranie. Fajčenie je zakázané! Zabrániť kontaktu s otvoreným ohňom, iskrami a zdrojom zapálenia.  
Používať len v dobre vetraných priestoroch.  
Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety.  
Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nádoba je pod tlakom.  
Pri preprave autom zabaľte nádobu do látky a bezpečne prepravujte v kufri auta, nikdy nie v priestore určenom na prepravu osôb.

**Skladovanie:**

Skladovať na chladnom a suchom mieste oddelene od oxidantov a horľavín.  
Chrániť pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.  
Sklad musí byť vybavený detektormi dymu a tepla.  
Zabezpečiť dobré odvetrávanie podlahy.  
Nádoby skladovať vždy v kolmo, uzáverom hore.  
Teplota skladovania od +15°C do +25°C. Pri dlhodobom skladovaní sa vyhýbať teplotám nad +25°C a pod -5°C (krátkodobé pôsobenie teploty do -20°C je povolené, napr. pre transport).  
Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia.  
Neskladovať spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak, atď.)

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

**PROGOLD PU pena****Limitné hodnoty expozície:**

Platné pre Slovensko

Predpis: Nariadenie vlády 355/2006 Z.z.

Chemická látka	EINECS	CAS	NPEL			
			priemerný		hraničný	
			ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	kategória	mg/m <sup>3</sup>
dimetyléter	204-065-8	115-10-6	1000	1920	-	-

4,4'-difenylmetándiizokyanát (CAS: 101-68-8): TWA:0,05 mg/m<sup>3</sup>, CLV: 0,1 mg/m<sup>3</sup>propán (CAS: 74-98-6): OEL: 1800 mg/m<sup>3</sup>izobután (CAS: 75-28-5): OEL: 2400 mg/m<sup>3</sup>dimetyléter (CAS: 115-10-6): OEL: 1900 mg/m<sup>3</sup>**Kontrola expozície:**

Nevyžadujú sa žiadne konkrétne opatrenia.

**Ochrana dýchacích ciest:**

V prípade nedostatočného vetrania pri krátkodobej alebo nepatrnej záťaži použiť dýchací prístroj s plynovým filtrom, pri intenzívnej záťaži alebo dlhodobej expozícii použiť izolačný dýchací prístroj.

Kombinovaný filter: A-P2

**Ochrana rúk:**

Pri krátkodobom kontakte (napr. ako ochrana proti postriekaniu) sa podľa EN 374 odporúča použiť ochranné rukavice z butylovej gumy (&gt; 120 min.).

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcou rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

**Ochrana zraku:**

Bezpečnostné ochranné okuliare

**Ochrana kože:**

Vhodný ochranný odev

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychovať pary. Ihneď vyzliecť znečistený a nasiaknutý odev.

Počas práce nejest', nepiť a nefajčiť.

Pred pracovnou prestávkou a po skončení práce si umyť ruky.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****Všeobecné informácie:**Vzhľad aerosol  
Zápach charakteristický**Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:**

Rozpustnosť vo vode nerozpustný, reaguje s vodou

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

## PROGOLD PU pena

### Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

teploty nad +50°C, horúčava, oheň, iskry, šok z nárazu po spadnutí

### Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Silná reakcia s látkami, ktoré obsahujú atómy aktívneho kyslíka, vrátane vody.

### Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne nie sú známe.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Akútna toxicita:

4,4'-difenylmetándiizokyanát (CAS: 101-68-8):	LD 50 orálna, potkan: > 10 000 mg/kg LD 50 dermálna, králik: > 10 000 mg/kg
propán (CAS: 74-98-6):	LC pri nadýchaní, potkan: 280 000 ppm/4 h
izobután (CAS: 75-28-5):	LC pri nadýchaní, potkan: > 50 mg/l 4 h
dimetyléter (CAS: 115-10-6):	LC pri nadýchaní, potkan: > 310 ppm/4 h
tris(2-chlór-1-metyletyl)-fosfát	LD 50 orálna, potkan: > 4 000 mg/kg LD 50 dermálna, potkan: > 2 000 mg/kg

### Toxicita pri nadýchaní:

Dráždi sliznice v dýchacích orgánoch, vyvoláva kašeľ, dýchacie ťažkosti a bolesti hlavy. Symptómy sa môžu prejavíť aj neskôr. Vysoký obsah môže spôsobiť udusenie.

### Podráždenie kože:

Dlhodobé pôsobenie môže vyvolať alergickú reakciu.

### Podráždenie zraku:

Primárna očná dráždivosť: dráždivý

### Ďalšie informácie:

Produkt bol klasifikovaný na základe kalkulačnej metódy.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Stálosť a odbúrateľnosť:

**Primárna biologická odbúrateľnosť:**  
nebola stanovená

### Všeobecné ekologické informácie:

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vodných tokov.

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### Zneškodnenie produktu:

Vytvrdnutú penu zlikvidovať ako plastový odpad.

Platné kódové čísla odpadov (EEC) sa netýkajú produktu, ale predovšetkým zdroja. Výrobca preto nie je schopný špecifikovať kódové čísla odpadov (EEC) pre artikle alebo produkty používané v rôznych sektoroch. Tieto si je možné vyžiadať u výrobcu.

### Zneškodnenie kontaminovaných obalov:

Likvidácia podľa predpisov pre tlakové nádoby. Plné nádoby likvidovať ako nebezpečný odpad.

**PROGOLD PU pena****14. INFORMÁCIE O DOPRAVE****Cestná / Železničná doprava ADR/RID:**

Trieda:	2
Identifikačné číslo nebezpečenstva:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
UN číslo:	1950
Štítok:	2.1
Správne expedičné označenie:	AEROSOLS
ADR limitované množstvo:	LQ2: 1L

**Námorná doprava IMDG:**

Trieda:	2.1
UN číslo:	1950
Štítok:	2.1
EMS:	F-D, S-U
Správne expedičné označenie:	AEROSOLS
IMDG limitované množstvo:	LQ: 1L

**Letecká doprava ICAO/IATA:**

Trieda ICAO/IATA	2.1
UN číslo:	1950
Štítok:	2.1
Obalové inštr. (letecký náklad):	203
Správne expedičné označenie:	AEROSOLS, flammable

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE****Symbol nebezpečenstva:**

F+ – Mimoriadne horľavý



Xn – Škodlivý

**Obsahuje**

metyléndifenyldiizokyanát.  
Obsahuje izokyanáty. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

**R-vety:**

R12 Mimoriadne horľavý.  
R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.  
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.  
R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.  
R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.  
R53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R64 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat.

**S-vety:**

S23 Nevdychujte pary.  
S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.  
S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

## PROGOLD PU pena

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

### Špeciálne označenie podľa Vyhlášky 330/2001 Z.z.:

Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

### Ďalšie riziká (informácia podľa XVII. 56 REACH):

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Plné znenie všetkých R-viet z položiek 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R12 Mimoriadne horľavý.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R64 Môže spôsobiť poškodenie dojčiat.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

### Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.