

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Stavební chemie
Montážní pěna
- **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
tp

Selena FM S.A.
ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291
e-mail: export@selena.pl
www.selena.com
- **Obor poskytující informace:** msds@selena.com
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Evropské číslo tísňového volání (112)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Carc. 2	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R20-40-48/20: Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 1)


Xn; Dráždivý

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.


Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.


F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

• **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Hořlavý plyn, těžší než vzduch, může se hromadit u povrchů a nižších částí místností. Pěna se snadno přilepí k pokožce a jiným povrchům.

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

• **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

• **Prvky označení**

• **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

• **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02



GHS07



GHS08

• **Signální slovo** Nebezpečí

• **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

polymetylén-polyfenyl-izokyanát, isomery a homology

• **Údaje o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

• **Bezpečnostní pokyny**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 2)

· Další údaje:

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zápalení. Zákaz kouření.

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce.

Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu.

V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387).

Obsahuje fluórové skleníkové plyny, na které se vztahuje Kjótský protokol – směs s R152a o max. obsahu 0,16 kg / 0,006 tCO₂eq / GWP 33.**· Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** Nedá se použít.**· vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· Chemická charakteristika: Směsi**· Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:** odpadá**· R-věta:** 20-36/37/38-40-42/43-48/20-12**· S-věta:** 23-36/37/39-45-51-63**· Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· Popis první pomoci**· Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

· Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Odstranit zbytky nezaschnuté pěny lze pomocí jemného rozpouštědla, jako je neutrální koncentrovaný ethanol (vyvarujte se kontaktu s očima). Zatvrdnutou pěnu lze odstranit mytím. Použijte mýdlo a velké množství vody. Pokud se podráždění zvyšuje, použijte jemný krém.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· Při požití: Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.**· Upozornění pro lékaře:****· Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 3)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
 - Kysličník uhličitý
 - Hasící prášek
 - Pěna
 - Vodní mlhaZpůsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 - Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
 - Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
 - Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - Nosit celkový ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
 - Chránit před zápalnými zdroji.
 - Nosit osobní ochranný oděv.
 - Při přípravě se nenadýchejte par a aerosolů.
 - Starat se o dostatečné větrání.
 - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
 - Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
 - Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Nevytvrzená pěna snadno lepí, proto ji odstraňujte opatrně. Zbytky pěny neprodleně odstraňte pomocí látky a jemného rozpouštědla, jako je koncentrovaný ethanol. Zaschnutá pěna může být odstraněna mechanicky a poté vyleštěna.
 - Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
 - Zajistit dostatečné větrání.
- **Odkaz na jiné oddíly** Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
 - Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
 - Zajistit proti elektrostatickému náboji.
 - Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Skladovat na chladném místě.
 - Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 4)

- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladujte ve vertikální poloze v uzavřeném originálním obalu.
Chránit před mrazem.
Skladujte při teplotách od + 5 °C až + 30 °C.
Přechovávat na uzamčeném místě a zneprístupnit dětem.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
rukavice polyetylenové
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 5)

 · **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Všeobecné údaje
· Vzhled:

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Rychleschnoucí pěna uvolněná plynovým pohonem ze spreje
Barva:	Modrá

· Zápach (vůně):	charakteristický
-------------------------	------------------

· Hodnota pH:	není určeno
----------------------	-------------

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.

· Bod vzplanutí:	< 0 °C (propelant)
-------------------------	--------------------

· Samozápalnost:	> +350 °C (propelant)
-------------------------	-----------------------

· Nebezpečí exploze:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
-----------------------------	--

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	+/- 1,5 Vol %
Horní mez:	+/- 11 Vol %

· Tenze par:	>500 kPa (in the container) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25 °C (MDI)
---------------------	--

· Hustota při 20 °C:	≤1,3 (PMDI) g/cm ³
-----------------------------	-------------------------------

· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:

 Nerozpustná.
reaguje s vodou

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není určeno
---	-------------

· Obsah ředidel:

VOC (EC)	0,00 %
-----------------	--------

· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
--------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· Reaktivita
· Chemická stabilita
· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

· Možnost nebezpečných reakcí	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
--------------------------------------	---------------------------------------

· Podmínky, kterým je třeba zabránit	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
---	--

· Neslučitelné materiály:	Prudce reaguje s vodou a dalšími materiály obsahujícími aktivní vodík
----------------------------------	---

· Nebezpečné produkty rozkladu:	Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
--	--

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**

- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Orálně	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LD50	> 0,5 mg/l (krysa)

101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát

Orálně	LD50	9200 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	178 mg/l (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

- **na zrak:** Dráždivé účinky

- **Senzibilizace:**

Vdechnutím je možná senzibilizace.

Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

zdraví škodlivý

dráždivý

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Carc. 2

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

EC50	47 mg/l (96h) (Řasy)
------	----------------------

- **Perzistence a rozložitelnost** Není biologicky odbouratelný

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **Bioakumulační potenciál** V organismech se neobohacuje.

- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 7)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA	1950
· Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG, IATA	1950 AEROSOLY Aerosoly
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG, IATA · třída · Etiketa	2 Plyny 2.1
· Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina:	Varování: Plyny - F-D,S-U
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Přepravní kategorie · Poznámka:	LQ2 2 Výjimka z ustanovení ADR na podle LQ (článek 3.4.5) - Vnitřní obal, max. objem 1 litr, vnější obal - max. hrubá hmotnost 30 kg - Vnitřní obal, max.1 litr objemu uložené na společné podložce a zabalené smršťovací fólií - max. hrubá hmotnost 20 kg
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Národní předpisy:**
Používaná legislativa CZ:
a) Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.)
b) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

(pokračování na straně 9)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 8)

c) zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,

d) zákon c. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška c. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících tekavé organické látky z procesu aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška c. 356/2002 Sb. kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtežování zápachem a intenzity pachu, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší

a podmínky jejich uplatnění,

e) zákon c. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška c. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění,

f) § 6 - Zákona c. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění,

g) sdělení c. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení c. 33/2005 Sb., c. 159/1997 Sb.,

c. 186/1998 Sb., c. 54/1999 Sb., c. 93/2000 Sb. m. s., c. 6/2002 Sb. m. s., c. 65/2003 Sb. m. s. a c. 77/2004 Sb.

m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplnků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a predmetu" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o prepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční prepravě nebezpečných věcí (ADR)

h) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

• **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

• Doporučené omezení použití

Tmelení a montáž stavebních prvků. Montáže dveří a oken musí být provedeny s použitím mechanického uchycení. Před použitím umístěte dózu v pokojové teplotě. Pečlivě protřepte. Našroubujte trubičku nebo našroubujte dózu na ventil pistole. Pracovní pozice je „dnem vzhůru“. Množství vypouštěného materiálu lze regulovat změnou tlaku na aplikační trubičku nebo na spoušť pistole. Po vypěnění z dózy pěna nabude na objemu. Pro odstranění přebytečné nevytvrzené pěny použijte speciální čistič (vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky). Po úplném vytvrzení chránit pěnu proti UV záření. Při nižších teplotách pěna nabývá na objemu a tvrdne pomaleji.

Výše uvedené údaje jsou založeny na současných znalostech a vztahují se na výrobek v podobě, v jaké je používán. Údaje týkající se tohoto produktu jsou uvedeny za účelem splnění požadavků na bezpečnost a nikoliv k zajištění

jeho specifických vlastností. V případech, kdy podmínky aplikace nejsou předmětem kontroly výrobce, odpovědnost za bezpečné použití produktu a dodržování právních předpisů je na straně uživatele.

Informace na příslušném technickém listu výrobku.

• **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department.

• **Poradce:** Magdalena Dudka

• Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport 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

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 24.02.2015

Číslo verze 1

Revize: 24.02.2015

Obchodní označení: Tytan Professional Energy 2020 PU gun foam

(pokračování strany 9)

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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

- 1) Dodanie w punkcie 3 dotąd niesklasyfikowanej substancji o numerze CAS: 13674-84-5 oraz zmiana klasyfikacji MDI
 - 2) Zmiana klasyfikacji mieszaniny w punkcie 2
 - 3) Zmiana temperatury magazynowania w punkcie 7
 - 4) Uzupełnienie punktu 11 i 12 o dane dla nowych substancji
 - 5) Zmiana w pkt 15 wynikająca ze zmiany klasyfikacji mieszaniny
- Data aktualizacji: 07.05.2010