

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Údaje o produkte**

- **Obchodný názov:** Tytan Professional O2 PU peny

- **Originálny názov výrobku:**

O2 Tytan Mounting Pu-Foam STD B3 750 ml
 O2 Tytan Mounting Pu-Foam STD B3 500 ml
 O2 Tytan Lexy 60 Pu-Foam STD B3 830 ml
 O2 Tytan Lexy 40 Pu-Foam STD B3 530 ml
 O2 Tytan Lexy 20 Pu-Foam STD B3 340 ml
 O2 Tytan 65 Pu-Gun Foam GUN B3 870 ml
 O2 Tytan 65 Winter PU-Gun-Foam GUN B3 870 ml
 O2 Tytan STYRO 753 PU adhesive for foamed polystyrene
 Tytan for PVC PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml
 O2 Tytan Euromax PU-Gun-Foam GUN B3 820 ml
 O2 Tytan Euromax Winter PU-Gun-Foam GUN B3 820 ml

- **Použitie materiálu / zmesi:** Montážna pena.

- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**

Selena Slovakia, s.r.o.
 Novozámocká 102, 949 05 Nitra
 IČO: 44 926 588
 Telefón/fax: 037/642 3795
 Email: info@tytan.sk

- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**

Selena Co. S.A.
 Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, PL
 tel. +48 71 78 38 290, fax +48 71 78 38 291
 e-mail: export@selena.pl

- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk

- **Núdzový telefón:**

tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
 (Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Déreera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 Identifikácia nebezpečenstiev

- **Označenie nebezpečenstva:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.



Xn Škodlivý
 F+ Mimoriadne horľavý

- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Pozor! Nádoba je pod tlakom.

R 12 Mimoriadne horľavý.

R 20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R 40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R 53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.

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.

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). Môže spôsobiť poškodenie dojčiat.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 1)

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

· **GHS klasifikácia**



Nebezpečenstvo

H222 - Mimoriadne horľavý aerosól.



Nebezpečenstvo

H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



Pozor

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H335+H336 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Pozor

H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
A90 Nádoba je pod tlakom: chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

· **Prevencia:**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.
P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

· **Odozva:**

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

· **Uchovávanie:**

P405 Uchovávať uzamknuté.
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

· **Zneškodňovanie:**

P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými predpismi.

· **Ďalšie údaje:** Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

3 Zloženie/informácie o zložkách

· **Chemická charakteristika**

· **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 9016-87-9	difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy ☒ Xn, ☒ Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20 Nebezpečenstvo: ☒ 3.4.R/1 Pozor: ☒ 3.1.I/4, 3.8/3; 3.2/2, 3.3/2, 3.4.S/1	30 - 60%
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-fosfát ☒ Xn; R 22	< 25,0%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

		(pokračovanie zo strany 2)
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimetyléter F+; R 12 Nebezpečenstvo: 2.2/1 Pozor: 2.5/C	< 10,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propán F+; R 12 Nebezpečenstvo: 2.2/1 Pozor: 2.5/C	< 15,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	bután F+; R 12 Nebezpečenstvo: 2.2/1 Pozor: 2.5/C	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	izobután F+; R 12 Nebezpečenstvo: 2.2/1 Pozor: 2.5/C	< 15,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0	alkány, C14-17, chlór N; R 50/53-64-66 Pozor: 4.1.A/1, 4.1.C/1 3.7	< 1,0%

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

4 Opatrenia prvej pomoci

· **Všeobecné inštrukcie:**

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu prípravku. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Poskytnutie okamžitej lekárskej starostlivosti - záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info nižšie).

· **Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

· **Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí dať vypiť väčšie množstvo vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

5 Protipožiarne opatrenia

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

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

· **Zvláštne ohrozenie pôsobením látky, jej splodín horenia alebo vznikajúcich plynov:**

Pri horení môže vznikáť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

· **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 3)

· Ďalšie údaje

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď bod 15).

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:

Rešpektovať pokyny uvedené v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.

· Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď bod 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

· Postup pri čistení/zobieraní:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nevytvrdnutý produkt je veľmi príľnavý, preto sa musí odstraňovať veľmi opatrne. Odstranujte ihneď za použitia handričky a rozpúšťadla (napr. acetón, alkohol). Vytvrdnutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v bode 13, pozor na hodnoty v bode 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

7 Manipulácia a skladovanie

· Manipulácia:**· Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s obalmi.

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Nevdychovať pary/aerosóly. Prípravok držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pracovníci s alergiami, astmou, príp. inými chronickými ochoreniami respiračného traktu by nemali pracovať s týmto produktom.

Neaktivujte penu ak je teplota nádoby viac ako 25°C. Nádoba musí byť vyprázdenná do 5 minút od aktivácie (hrozí nebezpečenstvo výbuchu).

· Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

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

Nestriekať proti plameňu ani na žeravé predmety.

Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

· Skladovanie:**· Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.

Chrániť pred mrazom.

Skladovať pri teplote od 5 do 30°C.

· Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladovať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a zásad.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Je potrebné dodržiavať všeobecné predpisy pre skladovanie tlakových nádob.
- **Určené spôsoby použitia**
Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

8 Kontrola expozície/osobná ochrana

- **Expozičné limity chemických faktorov súvisiace s pracoviskom:**

9016-87-9 difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

TLV	NPEL hraničný: 0,07 mg/m ³ NPEL priemerný: 0,02 mg/m ³
-----	---

115-10-6 dimetyléter

NPEL	1920 mg/m ³ , 1000 ppm
------	-----------------------------------

- **Ďalšie možné expozičné limity chemických faktorov pre pracovisko:**
propán - bután (LPG)
Najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 4000 mg/m³
Prípustný expozičný limit (PEL): 1800 mg/m³
- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Toto platí iba v prípade, pokiaľ sú stanovené expozičné limity.
- **Ochrana dýchania:**



V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavíc**

PVC (EN 374).

Gumenné rukavice (EN 374).

- **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí:**



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

- **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

SK

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 5)

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenstvo:	rýchlo tuhnúca pena dispergovaná v aerosólovej tlakovej nádobe
Farba:	svetložltá
Zápach alebo vôňa:	charakteristický

· Zmena skupenstva

Bod topenia:	neurčený
Bod varu/oblasť varu:	nepoužiteľný, ide o aerosól

· Bod vzplanutia:	< 0°C
--------------------------	-------

· Samozápalnosť:	produkt nie je samozápalný
-------------------------	----------------------------

· Nebezpečenstvo výbuchu:	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom
----------------------------------	---

· Medza výbušnosti:

Dolná:	cca 1,5 Vol %
Horná:	cca 11,0 Vol %

· Tlak pary pri 20°C:	>500 kPa (v tl.nádobe) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (MDI)
------------------------------	--

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

· Rozpustnosť v / miešateľnosť s

Voda:	nerozpustný reaguje s vodou
--------------	--------------------------------

10 Stabilita a reaktivita

· Podmienky pro ktorých je výrobok stabilný:

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď bod 7). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla.

· **Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe žiadne.

· Látky a materiály s ktorými produkt nesmie prísť do kontaktu:

Pruško reaguje s vodou a materiálmi obsahujúcimi aktívny vodík.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne.

11 Toxikologické informácie

· Akútna toxicita:
· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):
9016-87-9 difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

dermálne	LD50	> 5000 mg/kg (králik)
----------	------	-----------------------

inhalatívne	LC50/4 h	> 1000 mg/l (ryby)
-------------	----------	--------------------

115-10-6 dimetyléter

inhalatívne	LC50/4 h	308 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

74-98-6 propán

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

106-97-8 bután

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

75-28-5 izobután

inhalatívne	LC50/4 h	658 mg/l (potkan)
-------------	----------	-------------------

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 6)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **na oči:** Dráždivý účinok.
- **Expozícia vdychovaním:**
Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
Škodlivý účinok pri vdýchnutí.
- **Expozícia požitím:** Môže spôsobiť zdravotné poruchy.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Škodí zdraviu.
Dráždi.
Podozrenie na karcinogénny účinok.
- **Senzibilizácia** Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
Pre zmes nestanovené. Komponent(y) zmesi má (majú) CMR účinok (viď klasifikácia predmetnej chemickej látky v bode 3 KBÚ).

12 Ekologické informácie

- **Údaje k eliminácii (perzistencia a odbúrateľnosť):** Produkt nie je biologicky odbúrateľný.
- **Správanie v zložkách životného prostredia:**
- **Mobilita a bioakumulačný potenciál:**
V organizmoch sa neakumuluje.
Produkt je ľahko prchavý.
- **Ekotoxické účinky:**

· **Vodná toxicita:**

9016-87-9 difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

EC50 (48 hod.) > 1000 mg/l (dafnia)

115-10-6 dimetyléter

EC50 (48 hod.) viac ako 4000 mg/l (dafnia)

74-98-6 propán

LC50 (96 hod.) viac ako 1000 mg/l (ryby)

106-97-8 bután

LC50 (96 hod.) viac ako 1000 mg/l (ryby)

75-28-5 izobután

LC50 (96 hod.) viac ako 1000 mg/l (ryby)

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodu
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie.
- **Európsky katalóg odpadov**
Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

16 05 04* plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

15 01 11* kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 7)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**



- **Trieda ADR/RID:** 2 5F Plyny
- **Identifikačné číslo nebezpečnosti:** -
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Obalová skupina:** -
- **Pokyny pre prípad nehody:** 2.1
- **Označenie materiálu:** 1950 AEROSÓLY
- **Obmedzené množstvá (LQ):** LQ2
- **Dopravná kategória:** 2
- **Kód obmedzujúci tunel:** D

- **Námorná preprava IMDG:**



- **Trieda IMDG:** 2.1
- **Číslo UN (OSN):** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Číslo EMS:** F-D,S-U
- **Látka znečisťujúca more:** Nie
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS

- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **Trieda ICAO/IATA:** 2.1
- **Číslo UN/ID:** 1950
- **Label** 2.1
- **Obalová skupina:** -
- **Riadny technický názov:** AEROSOLS, flammable

- **Zápis v nákladnom liste:** UN1950, AEROSÓLY, 2.1
- **Preprava/ďalšie údaje:** Produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

15 Regulačné informácie

- **Označovanie podľa právnych predpisov:**
Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc/nariadení ES o nebezpečných látkach a zmesiach.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 8)

Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:


Xn Škodlivý
F+ Mimoriadne horľavý

Nebezpečné zložky uvádzané na etikete:
difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

R vety:

- 12 Mimoriadne horľavý.
- 20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- 36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- 40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- 42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- 48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.
- 53 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S vety:

- 2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- 16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- 23 Nevdychujte aerosóly.
- 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
- 45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).
- 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
- 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
- 63 Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud.

Zvláštne označenie určitých zmesí:

Obsahuje izokyanáty. Riadte sa pokynmi výrobcu.

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.

Iné údaje na etikete:

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). Môže spôsobiť poškodenie dojíčiat.

Klasifikácia aerosólového rozprašovača: Mimoriadne horľavý

Správa o chemickej bezpečnosti pre nebezpečné chemické látky obsiahnuté v zmesi: Nie je spracovaná.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:

Musí byť na obale umiestnené (iba ak je výrobok určený na maloobchod).

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

Nemusí byť na obale umiestnené.

Právne predpisy:

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

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).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

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

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 09.11.2010

Revízia: 09.11.2010

Obchodný názov: Tytan Professional O2 PU peny

(pokračovanie zo strany 9)

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

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

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.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

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

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

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

16 Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

· Relevantné R-vety

12 Mimoriadne horľavý.

20 Škodlivý pri vdýchnutí.

22 Škodlivý po požití.

36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

40 Možnosť karcinogénneho účinku.

42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

64 Môže spôsobiť poškodenie dojcíat.

66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

· Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

· Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Seleno Co. S.A. zo dňa 02.11.2010.

· Spracovateľ: EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk