

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

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

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

### 1.1 Identifikátor produktu

· Obchodný názov: Arturo PU 7975

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

#### · Sektor použitia

SU19 Stavebné a konštrukčné práce

SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Len pre profesionálnych užívateľov.

· Kategória produktov PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

· Kategória procesov PROC10 Použitie valčekov a štetcov

· Použitie materiálu /zmesi I-K PU uzatvárací náter, transparentný, matný

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### · Výrobca/dodávateľ:

HA – UZ market, s. r. o.

Štrková 94, Žilina 010 01

IČO 0036011282

Tel. +421 41-56 55 540

Fax.: +421 41- 500 60 14

#### · Informačné oddelenie:

HA – UZ market, s. r. o.

Tel.: 0903720635

E-mail: hlavka@ha-uz.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, Pracovisko -  
Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 hodinová konzultčná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166

e-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS06 lebka so skríženými kosťami

Acute Tox. 3

H331 Toxický pri vdýchnutí.



GHS07

Skin Sens. 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

· Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· Výstražné piktogramy GHS06

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo

· Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

hexametyléndiizokyanát, oligomerizačný produkt (uretíonový typ)

hexán-1,6-diyl-diizokyanát, oligoméry

(pokračovanie na strane 2)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

**Obchodný názov: Arturo PU 7975**

(pokračovanie zo strany 1)

bensulid (ISO)

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate

dibutyltin dilaurát

- **Výstražné upozornenia**

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **Bezpečnostné upozornenia**

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **Ďalšie údaje:**

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **2.3 Iná nebezpečnosť**

- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný

- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

- **Popis:** Zmes z nasledovne uvedených látok.

- **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 28182-81-2	hexametyléndiizokyanát, oligomerizačný produkt (uretdionový typ) ☠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 28182-81-2	hexán-1,6-diyl-diizokyanát, oligoméry ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 398475-96-2	1,2-ethanediamine, polymer with aziridine, reaction product with 2-propenoic acid, 2-ethylhexyl ester, salt with oxirane ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 41556-26-7	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 77-58-7	dibutyltin dilaurát ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1A, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<0,25%
CAS: 822-06-0	bensulid (ISO) ☠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,25%

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

SK

(pokračovanie na strane 3)

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

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

Obchodný názov: Arturo PU 7975

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie:

Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.

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

Ochranu dýchania odstráňte až po sňatí znečistených častí odevu.

V prípade nepravidelného dýchania alebo zastavení dýchania nasad'te umelé dýchanie.

#### Po vdýchnutí:

Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

#### Po kontakte s pokožkou: Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

#### Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

#### Po prehltnutí: Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

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

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub> hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

#### Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

#### Zvláštne ochranné prostriedky: Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

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

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváre.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 4)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

**Obchodný názov: Arturo PU 7975**

(pokračovanie zo strany 3)

- Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.  
 Zabrániť vzniku aerosolu.  
 Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
 Pri alergiách, astme alebo opakujúcej sa dýchavičnosti nezachádzať s prípravkami tohto druhu!  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Prístroje na ochranu dychu v pohotovosti.
  - **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
  - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
  - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
  - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
- Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.  
 Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.  
 Skladovanie medzi 15 až 30°C na suchom a dobre vetranom mieste.  
 Zabrániť pôsobeniu vlhkosti vzduchu alebo vody: Tvorením CO<sub>2</sub> v uzavretých nádobách vzniká tlak.  
 Otvorené (načaté) balenie ihneď vzduchotesne uzavrieť.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
- **8.1 Kontrolné parametre**

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

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm S
AGW (DE)	NPEL priemerný: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm I;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

- **DNEL**

Hexamethylene diisocyanate, oligomerisation product (uretdione type)  
 Worker (short-term)  
 Inhalation: 0.7 mg/m<sup>3</sup> air. Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)  
 Dermal: No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)  
 Worker (long-term)  
 Inhalation: 0.35 mg/m<sup>3</sup> air. Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract)  
 Dermal: No quantitative risk assessment possible. Most sensitive endpoint: Sensitisation (skin)

- **Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

BGW (DE)	15 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
----------	--

- **8.2 Kontroly expozície**
  - **Osobné ochranné prostriedky:**
  - **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
- Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.  
 Zabrániť styku s očami a pokožkou.  
 Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/tváť.  
 Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.  
 Oddelené skladovanie ochranného odevu.  
 Pri alergiách, astme alebo opakujúcej sa dýchavičnosti nezachádzať s prípravkami tohto druhu!  
 Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

(pokračovanie na strane 5)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

Obchodný názov: Arturo PU 7975

(pokračovanie zo strany 4)

### · Ochrana dýchania:

PROC10: Nanášanie valčekom alebo natieraním:

Použiť pri lokálnom odsávaní výstupného vzduchu. Minimálna efektívnosť odsávania vzduchu: 90% alebo nosiť respirátor. Polomasky s kombinovaným filtrom minimálne triedy filtra A2 – P2 alebo respirátory s vnútornou ventiláciou.

Pri aplikácii striekaním sa musí na tento účel používať vhodná a schválená dýchacia maska (polomaska s kombinovaným filtrom – trieda filtra min. ABEK-P3 – alebo dýchacia maska s vonkajším odvetraním).

Nie je nutné. Pri spracovaní však dbať na dobré vetranie pracoviska.

Na nedostatočne odvetrávaných pracoviskách je nutná ochrana dýchacích ciest. Doporučuje sa maska s nezávislým prívodom vzduchu alebo pri krátkodobých prácach kombinovaný filter A2-P2.

### · Ochrana rúk:



Používať rukavice zo stabilného materiálu (napr. nitril), ako aj úpletový materiál na zlepšenie pocitu pri nosení (EN 374)

### · Materiál rukavíc

Butylkaučuk

Nitrilový kaučuk

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

· Penetračný čas materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

### · Ochrana očí:

Ochrana tváre (EN 166)



Tesne prilnavé ochranné okuliare (EN 166)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### · Všeobecné údaje

#### · Vzhľad:

Forma: kvapalné

Farba: žltkastý

· Zápach: ľahký

· Prahová hodnota zápachu: Neurčené.

· hodnota pH: Neurčené.

#### · Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: neurčený

· Teplota vzplanutia: ca. 180 °C

· Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľný

· Teplota rozkladu: Neurčené.

· Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

#### · Rozsah výbušnosti:

Spodná: Neurčené.

Horná: Neurčené.

· Tlak pary: Neurčené.

· Hustota pri 20 °C: 1,14 g/cm<sup>3</sup>

· Relatívna hustota: Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

Obchodný názov: Arturo PU 7975

(pokračovanie zo strany 5)

· <b>Hustota pár:</b>	Neurčené.
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	Neurčené.
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b> <b>Voda:</b>	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	Neurčené.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamická pri 20 °C:</b>	500-1500 mPas
<b>Kinematická:</b>	Neurčené.
· <b>9.2 Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Od ca 260°C polymerácia a odštiepenie CO<sub>2</sub>
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Čiastočne veľmi prudké reakcie so zásadami ako aj mnohými organickými látkovými triedami akými sú alkoholy alebo aminy.  
Preparát reaguje pomaly s vodou a vyvíja pritom kysličník uhličitý, v uzatvorených nádobách vzniká tlak, ktorý môže spôsobiť deformáciu, nafúknutie a v extrémnom prípade prasknutie nádoby.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Aminy a alkoholy spôsobujú nekontrolovateľné exotermické reakcie.  
Pri skladovaní zabrániť pôsobeniu vlhkosti.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vzniknúť nebezpečné rozkladné produkty ako napr. kysličník uhličitý, kysličník uhoľnatý, dym, oxidy dusíka ako aj kyselina kyanovodíková, monomery izokyanatanov, aminy a alkoholy.

### \* ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**  
Toxický pri vdýchnutí.

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

**CAS: 28182-81-2 hexametyléndiizokyanát, oligomerizačný produkt (uretiónový typ)**

orálne	LD50	>5.665 mg/kg (rat) (OECD- Prüfrichtlinie 401)
--------	------	---

**CAS: 28182-81-2 hexán-1,6-diylidizokyanát, oligoméry**

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 423)
--------	------	--

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD test guideline 402)
----------	------	--

**CAS: 77-58-7 dibutyltin dilaurát**

orálne	LD50	175 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

**CAS: 822-06-0 bensulid (ISO)**

orálne	LD50	738 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

dermálne	LD50	593 mg/kg (rat)
----------	------	-----------------

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 7)



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

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

Obchodný názov: Arturo PU 7975

(pokračovanie zo strany 6)

- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Na základe vlastností podielov izokyanatanu a s ohľadom na podobné prípravky platí: Tento preparát môže spôsobiť akútne podráždenie a / alebo zcitlivenie dýchacích ciest, ktoré vedie k pocitu tiesne v hrudníku, dýchavičnosti a astmatickým problémom. V stave zcitlivenia môžu mať už koncentrácie vo vzduchu pod hraničnú hodnotu za následok astmu. Opakované vdychovanie môže viesť k trvalému ochoreniu dýchacích ciest.

- **Akútne účinky (akútna toxicita, podráždenie a žieravosť)**

Posudzovanie toxicity:

Hexamethylendiisocyanat, Oligomeračný produkt (typ Uretidion)

Aktuálne účinky: jedovatý pri vdýchnutí.

Zcitlivenie: Zcitlivenie pri kontakte s pokožkou možné.

- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**

Posudzovanie CMR:

Hexamethylendiisocyanat, Oligomeračný produkt (typ Uretidion)

Ak bude podložený dostupným súborom dát, nebudú splnené klasifikačné kritéria.

- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

- **Ďalšie ekologické údaje:**

- **Všeobecné údaje:**

škodlivý pre vodné organizmy

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- **Odporúčanie:**

Produkt obsahuje látky ohrozujúce životné prostredie.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Nespracované zvyšky výroby je nutné zneškodniť podľa miestnych úradných predpisov.

(pokračovanie na strane 8)

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

**Obchodný názov: Arturo PU 7975**

(pokračovanie zo strany 7)

· **Nevyčistené obaly:**· **Odporúčanie:**

Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**· **ADR, ADN, IMDG, IATA**· **Trieda** odpadá· **14.4 Obalová skupina**· **ADR, IMDG, IATA** odpadá· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný· **14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II  
k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nepoužiteľný· **Preprava/d'alšie údaje:**Žiaden nebezpečný materiál podľa vyššie uvedených  
nariadení· **UN "Model Regulation":**odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a doplňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí nazývané skrátené nariadenie CLP (Classification, Labelling and Packaging).

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

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

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch; vyhláška MŽP SR č.284/2001Z.z. a č.409/2002 Z.z. ustanovujúca Katalóg odpadov

Zákon č.478/2002 Z.z. o ovzduší

Zákon č.184/2002 Z.z. o vodách

Zákon č.261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

(pokračovanie na strane 9)



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

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

**Obchodný názov: Arturo PU 7975**

(pokračovanie zo strany 8)

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3, 20

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

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

### · **Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360 Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Doporučené obmedzenie použitia** Len pre profesionálnych užívateľov.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Zaradenie zmesi založené vo všeobecnosti na metóde výpočtu podľa aplikácie údajov o materiáloch v súlade s Nariadením (ES) č 1272/2008.

· **Partner na konzultáciu:**

HA – UZ market, s. r. o.

Tel.: 0903720635

E-mail: hlavka@ha-uz.sk

· **Skratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2

Repr. 1A: Reprodukčná toxicita – Kategória 1A

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

(pokračovanie na strane 10)

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

Dátum tlače: 05.03.2019

Číslo verzie 2

Revízia: 05.03.2019

**Obchodný názov: Arturo PU 7975**

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3* (pokračovanie zo strany 9)

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK