

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**  
Ďalšie názvy, synonyma: PUR-Binder  
Registračné číslo REACH: Nie je aplikované pre zmes

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

Identifikované použitie: Polyuretánové spojivo.  
Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.  
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Tubag Trass Vertrieb GmbH & Co KG  
Adresa: Postfach 1180, 56638 Kruft, Nemecko  
Telefón: +49 (0)541 601 601  
www:  
Dodávateľ: **quick-mix SK s.r.o**  
Adresa: Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder, Slovensko  
Identifikačné číslo: 36825701  
Telefón: +421 315 552 405  
Fax: +421 376 510 235  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@infobl.cz

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)  
Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Skin Sens. 1; H317**

**Aquatic Chronic 3; H412**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

**Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu: PUR POJIVO Polyuretánové spojivo

Nebezpečné látky: Alifatický polyisokyanát

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia: H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

Bezpečnostné upozornenia:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie na etike:

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Horľavá kvapalina, trieda nebezpečnosti IV. podľa STN 65 0201.

Zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Produkt je zmesou viacej látok.

### 3.2. Zmesi

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Alifatický polyisokyanát	50 – 100 %	- 28182-81-2 Polymér	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Hexán-1,6-diyldiizokyanát	< 0,5 %	615-011-00-1 822-06-0 212-485-8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 3; H335

\*látka má špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %  
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 %

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Vo všetkých prípadoch, keď máte pochybnosti, alebo ak pretrvávajú symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

Pri inhalácii: Vyvieť postihnutého na čerstvý vzduch a vyhľadajte lekára. Osobu v bezvedomí uložiť do stabilizovanej polohy a privolať lekára.

Kontaktom s pokožkou: Vyzliecť znečistený odev. Okamžite umyť vodou a mydlom a dobre opláchnuť. Pri ťažkostiach konzultovať s lekárom.

Kontaktom s očami: Vybrať kontaktné šošovky. Okamžite vyplachovať široko otvorené oči prúdom tečúcej vlažnej vody niekoľko minút a konzultovať s lekárom.

Pri požití: Podat' bohato napiť vody a ponechať postihnutého na čerstvom vzduchu. Bezprostredne konzultovať s lekárom.

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

Kontaktom s pokožkou: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Poznámky pre lekára: liečiť podľa symptómov.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky použiť podľa okolia požiaru.  
Pena, CO<sub>2</sub>, suchá hasiace prostriedky, vodná hmla, trieštený vodný prúd.

Nevhodné hasiace prostriedky: Prúd vody.

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

Pri požiaru je možný vznik oxidu uhoľnatého, oxidov dusíka rovnako ako výpary izokyanátov a stopové množstvá kyanovodíka.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137).  
Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Používať osobné ochranné pomôcky. Zamedziť vstupu nepovolaným osobám.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nenechať uniknúť do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Pri úniku do kanalizácie alebo vodných tokov informovať príslušné úrady.

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

Rozliaty produkt absorbovať inertným materiálom (piesok, kremelina, spojiva kyselín, univerzálne spojiva, piliny) a znečistený materiál uložiť do nádob na zber odpadu. Zneškodňovanie odpadu viď oddiel 13.

### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zamedziť kontaktu s pokožkou a očami. Kontaminovaný pracovný odev môže byť znovu použitý po dôkladnom vyčistení. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

V závislosti na skladovanom množstve produktu vykonať vhodné opatrenia k zachyteniu úniku odkvapov z nádob. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno učiniť bez rizika. Zabrániť rozliatiu alebo únikom do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Zamedziť vsiaknutiu do pôdy. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladovať v tesne uzavretých nádobách v chlade a suchu, oddelene od potravín, nápojov a krmív. Otvorené nádoby je nutné starostlivo uzavrieť, aby sa zabránilo reakcii so vzdušnou vlhkosťou.

### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0
Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0
Názov produktu: <b>PUR POJIVO Polyuretánové spojivo</b>

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Hexametylén-1,6-izokyanát (HDI)	822-06-0	0,005	0,035	-	-	S

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatiaľ nie sú k dispozícii pre zmes.

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Pri plnení odporúčajú ochranné okuliare (EN 166).
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné rukavice (EN 374-1) – butylové, nitrilátexové, PVC. Pred každým použitím skontrolovať tesnosť rukavíc. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný produktu. Odolnosť materiálu rukavíc sa musí pred použitím vyskúšať. Ochranné rukavice by mali byť vymenené pri prvých známkach opotrebenia. Zoznámiť sa s pokynmi pre použitie rukavíc uvedenými výrobcom. <u>Iné:</u> Pracovný odev a obuv.
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Pri dostatočnom vetraní nie je nutná.
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad:	Nažltla transparentná kvapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Dáta nie sú k dispozícii
pH:	Nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	Cca 160 °C
Rýchlosť odparovania:	Dáta nie sú k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Dáta nie sú k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Dáta nie sú k dispozícii
Tlak pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Hustota pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Relatívna hustota:	1,14 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode nemiešateľný alebo málo miešateľný. Reaguje s vodou.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Dáta nie sú k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Nie je samovznietivý
Teplota rozkladu:	Dáta nie sú k dispozícii
Viskozita:	Dynamická: 500 mPa.s pri 20 °C
Výbušné vlastnosti:	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti:	Dáta nie sú k dispozícii

## 9.2. Iné informácie

Obsah rozpúšťadiel:	0 %
---------------------	-----

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za bežných podmienok nie sú známe žiadne zvláštne riziká reakcie s inými látkami.

### 10.2. Chemická stabilita

Za bežných podmienok okolitého prostredia pri skladovaní a manipulácii je stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe. Nebezpečná polymerizácia nevzniká.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Exotermické reakcie s amínmi a alkoholmi.

S vodou vznik CO<sub>2</sub> – nárast tlaku v uzavretých obaloch, nebezpečenstvo pretrhnutia.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD <sub>50</sub> , orálne, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii
- LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii
- LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii

#### 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.

#### 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pre zmes neboli toxikologické údaje experimentálne stanovené.

Údaje o možnom účinku zmesi vychádzajú zo znalosti účinkov jednotlivých zložiek.

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Trieda ohrozenia vôd (WKG) = 1, mierne ohrozuje vodné prostredie.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., kôrovce (mg.l <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., riasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Dáta nie sú k dispozícii

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie ľahko biologicky rozložiteľný.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje látky vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku produktu do kanalizácie, podzemných alebo povrchových vôd.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie. Nevyčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky N  
Obaly: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N  
Odpady z čistenia: 15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdajte v zberni nebezpečného odpadu.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 119/2010 Z.z., o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1. Číslo OSN</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nepodlieha predpisom na prepravu
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Nie je
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	Nie sú známe
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	Nie sú známe

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

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

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

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 29. 9. 2008

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	29. 12. 2014	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

1.0	11. 12. 2017	Zmena oddiel 2.2 – zmena P-viet. Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830 a podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2016/918.
-----	--------------	---

#### Legenda k skratkám a akronymom

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC <sub>50</sub>	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC <sub>50</sub>	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Acute Tox. 3	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 3
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Resp. Sens. 1	Senzibilizácia – respiračná, kategória nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1	Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcem.

#### Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii zmesi

- Metóda výpočtu.

Klasifikácia zmesi bola posúdená výrobcem a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodenej účastníkom dodávateľského reťazca).

#### Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

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

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

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

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zberni nebezpečného odpadu.

#### Pokyny pre školenie

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov. Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
(podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)



Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 11. 12. 2017 / 1.0

Nahrádza verziu zo dňa: 29. 12. 2014 / 0

Názov produktu: **PUR POJIVO Polyuretánové spojivo**

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnete: vid' oddiel 1.3.