

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku: **PUR POJIVO**
 Další názvy: PUR-Binder
 Registrační číslo: Není aplikováno pro směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Jednosložkové polyuretanové pojivo bez obsahu rozpouštědel pro šterk a přírodní kámen stejně jako křemen.
 Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
 Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG
 Místo podnikání nebo sídlo: Bundesstraße 256, 56642 Kruft, Německo
 Telefon: +49 (0)541 601 643
 Email: info@quick-mix.de
 Jméno nebo obchodní jméno: **quick-mix k.s.**
 Místo podnikání nebo sídlo: Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR
 Identifikační číslo: 25522523
 Telefon: +420 548 210 441
 Fax: +420 548 216 657
 www: www.quick-mix.cz
 Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
 Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
 Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
 E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

R43 R52/53

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: **PUR POJIVO**
 Identifikační číslo: Alifatický polyisokyanát
 Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Varování**
 Standardní věty o nebezpečnosti: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku: **PUR POJIVO**

Pokyny pro bezpečné zacházení: P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu
Doplňující informace na štítku: EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti IV. podle ČSN 65 0201.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Alifatický polyisokyanát	50 – 100 %	- 28182-81-2 Polymer	R43 R52/53	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412
Hexamethylen-1,6-diisokyanát	< 0,5 %	615-011-00-1 822-06-0 212-485-8	T; R23 Xi; R36/37/38 R42/43	Acute Tox. 3; H331 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a vyhledat lékaře. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Konzultovat s lékařem.
<i>Požítí:</i>	Podat bohatě napít vody a ponechat postiženého na čerstvém vzduchu. Bezprostředně konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasicí prostředky použít podle okolí požáru. Pěna, CO₂, suchá hasiva, vodní mlha, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: proud vody.

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru je možný vznik oxidu uhelnatého, oxidů dusíku stejně jako výpary izokyanátů a stopová množství kyanovodíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nosit ochranné pomůcky. Zamezit vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků. Při úniku do kanalizace nebo vodních toků informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, křemelina, pojiva kyselin, univerzální pojiva, piliny) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladu a suchu odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Otevřené nádoby je nutné pečlivě uzavřít, aby se zabránilo reakci se vzdušnou vlhkostí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035 / 0,07	S	0,145

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS a nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí a obličeje:	Při plnění doporučeny ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice – butylové, nitrilátexové, PVC (EN 374). Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.
Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání není nutná.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Nažloutlá transparentní kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Není určen
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určen
Bod vzplanutí:	Cca 160 °C
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1,14 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	Ve vodě nemísitelný nebo málo mísitelný. Reaguje s vodou.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Není samovznětlivý
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Dynamická: 500 mPas při 20 °C
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel:	0 %
---------------------	-----

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO

10.5 Neslučitelné materiály

Exotermické reakce s aminy a alkoholy. S vodou vznik CO_2 – nárůst tlaku v uzavřených obalech, nebezpečí protržení.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD_{50} , orální, potkan (mg.kg^{-1}):	Data nejsou k dispozici
- LD_{50} , dermální, potkan nebo králík (mg.kg^{-1}):	Data nejsou k dispozici
- LC_{50} , inhalační, potkan (mg.l^{-1}):	Data nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC_{50} , 96 hod., ryby (mg.l^{-1}):	Data nejsou k dispozici
- EC_{50} , 48 hod., korýši (mg.l^{-1}):	Data nejsou k dispozici
- IC_{50} , 72 hod., řasy (mg.l^{-1}):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu: 08 01 011* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele: Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 29. 9. 2008

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	30. 6. 2011	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

Acute Tox. 3, inhalation Akutní toxicita, kategorie 3, inhalační

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3

Xi Dráždivý

T Toxický

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H331 Toxický při vdechování

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

R23 Toxický při vdechování

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

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

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

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

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

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: 30. 6. 2011 / 0.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

PUR POJIVO

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.