Безопасность при обращении с химическими веществами.

согласно Регламенту (ЕС) 1907/2006, Статья 31

Дата составления: 14.02.2017 Дата последнего изменения: 09.02.2017

1 Идентификация вещества/смеси и сведения о компании/предприятии

· **1.1 Торговое название:**

· **Артикул:** TXS522

· **Соответствующие идентифицированные применения вещества или смеси:** 2° COMPONENTE POLIURETANICO

· **1.2. Соответствующие выявленные применения вещества или смеси, которые не рекомендуются:**

Специальные ограничения на использование отсутствуют.

· **Данные о поставщике паспорта безопасности:**

· **Производитель/поставщик:**

· **1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности:**

· **Производитель:**

IVM Chemicals Srl

Viale della Stazione 3 -27020 Parona (PV)Italy -Tel +39 038425441

· **Лицо, отвечающее за паспорт безопасности:**

Environmental Health and safety office

hseoffice@ivmchemicals.com

· **1.4 Телефон экстренной службы:**

Ежедневно 8.30 часов 17.30 Тел. 0039 038 425 441

Для получения информации, касающейся токсикологии, пожалуйста, обращайтесь в Национальный центр по токсикологии - Павия

Для получения информации, касающейся безопасности, пожалуйста, обращайтесь в Национальный центр по химическим веществам - Рим

2 Идентификация опасности(ей)

· **2.1 Классификация вещества или смеси:**

· **Классификация вещества или смеси согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008**

Воспламеняющиеся

Flam. Liq. 2	H225	Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.

Сенсибилизация дыхательных путей

Resp. Sens. 1	H334	Может вызывать аллергическую астматическую реакцию или затруднение дыхания при вдыхании.

Acute Tox. 4	H332	Вредно при вдыхании.
Eye Irrit. 2	H319	Вызывает выраженное раздражение глаз.
Skin Sens. 1	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
STOT SE 3	H335-H336	Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение.

· **2.2 Элементы маркировки:**

· **Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008**

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 и дополнениями к нему.

(Продолжение на стр. 2)

Scheda dati di sicurezza
secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato II 31

Data di compilazione: 14.02.2017 Data di revisione: 09.02.2017

Codice prodotto: TXS522
Denominazione: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Seguito a pagina 1)

· Simboli di pericolo

GHS02 GHS07 GHS08

· Componenti pericolosi determinanti per l'etichettatura:
Homopolymers of HDI
m-tolylidene diisocyanate
Polyisocyanate HDI / TDI
n-butyl acetate

· Indicazioni di pericolo
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H332 Nocivo per inalazione.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317 Può provocare una reazione allergica della pelle.
H335-H336 Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza e vertigini.

· Consigli di prudenza
P210 Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde/scintille/fiamme/fonti di calore. Non fumare.
P241 Usare apparecchi elettrici / di illuminazione / di ventilazione / di protezione a prova di esplosione.
P303+P361+P353 In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/doccia.
P305+P351+P338 In caso di contatto con gli occhi: Sciacquare con cautela con acqua per alcuni minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se presenti e se si può farlo facilmente. Continuare il lavaggio.
P405 Custodire in luogo chiuso.
P501 Smaltire il contenuto/il recipiente in conformità alle disposizioni locali/nazionali.

· Informazioni supplementari:
EUH204 Contiene isocianati. Può provocare reazioni allergiche.

· **2.3 Altri pericoli** Nessuno

· Sostanze PBT e vPvB: Non applicabile.
· PBT: Non applicabile.
· vPvB: Non applicabile.

* **3 Composizione/informazioni sugli componenti**

· **3.2 Miscele**
· Descrizione chimica: Miscela di sostanze di seguito indicate con additivi innocui.

· Componenti pericolosi:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	Homopolymers of HDI Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-49,99%

(Seguito a pagina 3)

ivm Chemicals
coatings & polymers technologies

ІОfnjftstds вj LtstfOfnpdzsfnjs cf.
ə fnjstsls əj ls fnjs əqfcf fnj1907/2006/EC, ивlsOls ʌ w 31

ʌ Ols Otfj uOls cf: 14.02.2017 ʌ Ols Otcj нOCls cftatsəOdzfw: 09.02.2017

lstsəOtadz 2 Ctsн TXS522
vtstactsətsj dzfcfdzj dzsəOdzfj: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(І tatsнtsdzj dzfj fnjstaOdzfu 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butyl acetate Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	25-29,99%
CAS: 26426-91-5	Polyisocyanate HDI / TDI Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	20-<25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	ethyl acetate Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-9,99%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	hexamethylene diisocyanate Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	0,1-<0,5%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Reg.nr.: 01-2119454791-34-XXXX	m-tolylidene diisocyanate Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	0,1-<0,5%

· **ʌ tsftsdadzfls j dz dz j lzCOLOdzfw:**
vj Cfnjs tftacfəj нy dzdz Fz lzCOLOdzfF dzOw OCls tstcr tacfnjCOfnpj3 ə ɿ dzəəj 16.

4 ʃ j tcr tftstsCOLOdzfu tfj tcətsF tftsdj3tsh cf

· **4.1 ʃ tfcfnjOdzfj dzj tc tfj tcətsF dzj нcfucfdzfCtsF tftsdj3tsh cf**

· **ʃ вh cfj lzCOLOdzfw:**
І j dzj нdzj dzdts fnpdzls ʌ tftaj нdzj ls r tsнj y н r , LOctcwLdz dzdz j нOdzdz dz tftatsнlzCls tsdz
ивcfdztfls tsdz tsls taOədzj dzfw dztsctzls tftatswəcfls ʌ fnyw нOy j fnjfzfnjs w dzdzctsucfnjsə, tftsu ls tsdzz cfdzj j ls fnyw dzj tsвFtsнcfdztsfnjs ʌ ə dzj нcfucfdzfCtsdz dzOнLtstaj ə ls j uj dzfj CoC dzcfdzfdzzdz 48 ucfnjsə tftsfnpdzj OəOtacfcf (dzj fnjucfnjs dztsctts fnpdzzucOw).

· **І tsfndzj əнr Fzfw:**
ʃ вj fnjfj uцfls ʌ нtsfnjs lztf fnpj y j ctts ətsLнlzFOcf нdzw dzOнy y dztsfnjs cf ər LəOls ʌ ətaOucO
І tacf tftsls j tcj fnjsL dzOdzfw (tsв dztstctsudztsdz fnjsfnjs tswdzfcf) tftsdztsy cfls ʌ tfOucfj dzts O dzO вtsC ə fnjs Oвcfdz dztsdz tftsdztsy j dzfcf нdzw ls taOdztftstds cftatsəCcf.

· **І tsfndzj Ctsdts OCls Ofnjctsy j F:**
ивdzls ʌ LOctcwLdzj dzdzs tsнj y нlz.
І j dzj нdzj dzdts tftatsdz ls ʌ fnjtftsdztsh ʌ ʍ ətsнr cf dz dzO Ftstctsh ts fnjftsdztsfnpdzls ʌ .

· **І tsfndzj Ctsdts OCls Ofnjcdzu OdzCf:**
І tatsdz ls ʌ tsls Ctcr ls r F GdzOL tftsн tftatsls tsudztsF ətsнtsF ə ls j uj dzfj dzj fnjctsdz Cfcf Fz dzfcfdzzls , LOls j dz tsвtaOls cfls ʌ fnyw C ətaOuz.

· **І tsfndzj tftatscdzOls r əOdzfw:**
І j ər Lr əOls ʌ tatsls lz, dzj dzj нdzj dzdts tsвtaOls cfls ʌ fnyw LOdzj нcfucfdzfCtsF tftsdztsh ʌ ʍ .

· **4.2 І Ocfвtsdzj j əOy dz j fnpfdztftfls tsdz cf ʌ w w j Cls r , CoC dzj dzj нdzj dzdz j , ls OC cf tftatsyədzwʍh cf j fnyw ətftsfnpdzj нfnjs əcfcf**
ʌ dzw fnpfdztftfls tsdz cf ʌ w w j Cls r , ər LəOdzdz j əj h j fnjs əOdzfcf, fnpdz Gdz 11

· **4.3 vCOLOdzfj dzOdzj tsвFtsнcfdztsfnjs ʌ tstfj tacOls cfədzts F dzj нcfucfdzfCtsF tftsdztsh cf cf fnjfj ucfOdz dztsctts tcj y cfdzO**
ʃ ls fnjzls fnjs əlzj ls CoCOy-dzfвts fnjstsls əj ls fnjs əlzʍh Oy cfdzw tstadzOucfw.

RU

5 Другие виды опасного воздействия

- **5.1 Результаты оценки PBT и vPvB**
  - Оценка PBT: Согласно критериям приложения XIII к Регламенту (ЕС) 1907/2006, данная смесь не классифицируется как вещество, обладающее стойкостью, способностью к биоаккумуляции и токсичностью, или как вещество, обладающее очень высокой стойкостью и очень высокой способностью к биоаккумуляции.
  - Результаты оценки PBT и vPvB: Согласно критериям приложения XIII к Регламенту (ЕС) 1907/2006 данная смесь не содержит веществ, классифицированных как вещество, обладающее стойкостью, способностью к биоаккумуляции и токсичностью, или как вещество, обладающее очень высокой стойкостью и очень высокой способностью к биоаккумуляции.
- **5.2 Другие виды опасного воздействия**
  Продукт классифицируется согласно общепринятой инженерной практике или данным, относящимся к компонентам.
- **5.3 Другие данные, относящиеся к окружающей среде**
  Данные о экологическом воздействии: Согласно общепринятой инженерной практике или данным, относящимся к компонентам, продукт не представляет опасности для окружающей среды при соблюдении надлежащих мер по обращению с ним.
  - Другие данные:
    Из-за содержания ингредиентов, которые могут быть вредными для водных организмов, продукт может вызывать долгосрочные неблагоприятные последствия в водной среде.
    Продукт должен быть обработан согласно общепринятой инженерной практике.

6 Другие виды опасного воздействия (Раздел 12)

- **6.1 Другие виды опасного воздействия на водную среду**
  Продукт не представляет опасности для водной среды при соблюдении надлежащих мер по обращению с ним.
  Данные о экологическом воздействии отсутствуют.
  Продукт классифицируется согласно общепринятой инженерной практике.
- **6.2 Другие виды опасного воздействия**
  Не допускать попадания в канализацию / водоемы / почву.
- **6.3 Другие виды опасного воздействия на почву**
  Согласно общепринятой инженерной практике (при наличии сведений, относящихся к компонентам, данные о продукте могут быть изменены в зависимости от свойств компонентов, данных в разделе 12).
  Данная смесь классифицируется согласно общепринятой инженерной практике в соответствии с Регламентом (ЕС) 1907/2006, приложение XIII.
  Данные о экологическом воздействии отсутствуют.
- **6.4 Другие виды опасного воздействия**
  Не допускать попадания в канализацию - см. раздел 7.
  Не допускать попадания в водоемы или на берега водоемов - см. раздел 8.
  Не допускать попадания в почву - см. раздел 13.

7 Обращение и хранение

- **7.1 Меры предосторожности при обращении**
  Данные отсутствуют.
  Использовать в соответствии с общепринятой инженерной практикой.
  Не допускать попадания в глаза и на кожу.
  Не допускать попадания аерозоля.
  Использовать только в хорошо вентилируемом помещении.
  Не допускать попадания в канализацию или водоемы.
  Не допускать попадания на почву.
  Не допускать попадания в водоемы / в канализацию / на берега водоемов / на почву.
  - Информация о безопасном обращении:
    Использовать только в хорошо вентилируемом помещении.
    Не допускать попадания аерозоля.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**
  - Требования:
    - Требования к складам и емкостям:
      Хранить в соответствии с общепринятой инженерной практикой.
      Хранить в плотно закрытой таре в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении.
      Хранить в оригинальной таре при температуре от +5°C до +35°C.
      Не допускать попадания влаги.
      Не допускать попадания на почву.
      Не допускать попадания в водоемы или на берега водоемов.

(Продолжение 4)

Для профессионального использования, Только для промышленного использования, Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях, Использовать только в оригинальной упаковке, Не допускать попадания в канализацию или водоемы, Не допускать попадания в почву, Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду, Не допускать вдыхания аерозоля.

- Использовать только при достаточной вентиляции.
- Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду.
  Не допускать вдыхания аерозоля.
  Не допускать попадания в почву.
- **7.3 Специфическое конечное использование (использования)**
  Дополнительная информация о специфическом использовании отсутствует.

8 Контроль за воздействием / индивидуальная защита

- Дополнительная информация о технических средствах контроля: Смотрите раздел 7.
- **8.1 Контрольные параметры**
- Ингредиенты с пороговыми предельными значениями, которые требуют контроля на рабочем месте:

123-86-4 n-butyl acetate	
PDK	Среднесменная предельная концентрация: 200 мг/м³ Максимальная разовая предельная концентрация: 50 мг/м³ Примечание:
141-78-6 ethyl acetate	
PDK	Среднесменная предельная концентрация: 200 мг/м³ Максимальная разовая предельная концентрация: 50 мг/м³ Примечание:
822-06-0 hexamethylene diisocyanate	
PDK	Среднесменная предельная концентрация: 0,05 мг/м³ Примечание:

- Уровень воздействия DNEL

28182-81-2 Homopolymers of HDI		
Рабочие (промышленность)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	1 мг/м³ (системное) 0,5 мг/м³ (системное)
123-86-4 n-butyl acetate		
Рабочие (промышленность)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	960 мг/м³ (системное) 859,7 мг/м³ (popolazione) 480 мг/м³ (системное) 102,34 мг/м³ (popolazione)
141-78-6 ethyl acetate		
Долговременное (хроническое)	DNEL	4,5 мг/кг bw/d (popolazione)
Рабочие (промышленность)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	1468 мг/м³ (системное) 734 мг/м³ (popolazione) 734 мг/м³ (системное) 367 мг/м³ (popolazione)

(Продолжение 6)

Data di stampa: 14.02.2017 Data revisione: 09.02.2017

Nome commerciale: TXS522
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Seguito da pagina 5)

Lavoratori	DNEL	63 mg/kg bw/d (cutanea sistemica) 37 mg/m³ bw/d (popolazione)
822-06-0 hexamethylene diisocyanate		
Residui di polimerizzazione (frazione respirabile)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	0,07 mg/m³ (cutanea sistemica) 0,035 mg/m³ (cutanea sistemica)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate		
Residui di polimerizzazione (frazione respirabile)	DNEL acuto/agudo/ostre/aigu/acute/akut DNEL	0,14 mg/m³ (cutanea sistemica) 0,035 mg/m³ (cutanea sistemica)

Valore di PNEC	
28182-81-2 Homopolymers of HDI	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,127 mg/L (–)
123-86-4 n-butyl acetate	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,18 mg/L (–)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/tierra	0,0903 mg/kg (–)
141-78-6 ethyl acetate	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,26 mg/L (–)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/tierra	0,24 mg/kg (–)
822-06-0 hexamethylene diisocyanate	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,075 mg/L (–)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/tierra	0,0027 mg/kg (–)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate	
PNEC Acqua dolce/water/woda słodka/eau/agua	0,013 mg/L (–)
PNEC Suolo/earth/suelo/sol/gleba/tierra	1,1 mg/kg (–)

- **Controlli della esposizione professionale:**
  Il contenuto in residui di polimerizzazione, ad esempio di diisocianati, deve essere ridotto al minimo.

- **8.2 Controlli dell'esposizione ambientale:**
  - **Informazioni supplementari:**
    - **Per il trattamento delle acque:**
      Non lasciare il prodotto non diluito o non neutralizzato in fognatura, corsi d'acqua o terreno.
      Il prodotto deve essere trattato con idonei depuratori.
      Il trattamento delle acque di lavaggio deve essere effettuato secondo le prescrizioni locali.
      Rispettare le disposizioni locali.
    - **Per il suolo:**
      Il prodotto deve essere trattato con idonei depuratori.
      Il trattamento dei materiali di lavaggio deve essere effettuato secondo le prescrizioni locali.
    - **Per l'aria:**

Indossare guanti protettivi (tipo EN 374).

(Seguito da pagina 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Fecha de la versión: 14.02.2017 — Fecha de impresión: 09.02.2017

Nombre comercial: TXS522
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continuación de la página 6)

Información para la formación adecuada de los operarios encargados de la manipulación de productos químicos según el Reglamento EN 374 del Parlamento Europeo y del Consejo 89/686/CEE.

Los productos químicos, tras su aplicación en la industria, pueden producir efectos no previstos en el ser humano, en el medio ambiente y en los bienes materiales, que no pueden ser descritos en la presente ficha de datos de seguridad. Por lo tanto, es necesario que el usuario de estos productos tome las medidas de precaución necesarias para evitar cualquier riesgo para la salud y la seguridad de las personas, el medio ambiente y los bienes materiales.

Los productos químicos deben ser manipulados por personas que, en virtud de su formación, información y experiencia, garanticen el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier riesgo para la salud y la seguridad de las personas, el medio ambiente y los bienes materiales.

- **Información adicional:**

Los productos químicos deben ser manipulados por personas que, en virtud de su formación, información y experiencia, garanticen el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier riesgo para la salud y la seguridad de las personas, el medio ambiente y los bienes materiales.

- **Información adicional sobre la manipulación:**

Los productos químicos deben ser manipulados por personas que, en virtud de su formación, información y experiencia, garanticen el cumplimiento de las medidas de seguridad necesarias para evitar cualquier riesgo para la salud y la seguridad de las personas, el medio ambiente y los bienes materiales.

- **Información adicional:**

Llevar gafas de protección.

9 Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades básicas**
  - **Aspecto:**
    - **Forma:** líquido
    - **Color:** Según la ficha técnica del producto
  - **Olor:** Característico
  - **Umbral olfativo:** No disponible.
- **Valor pH:** No disponible.
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No disponible.
- **Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y intervalo de ebullición:** 77 °C
- **Inflamabilidad (sólidos, gases):** -4 °C
- **Temperatura de descomposición:** 370 °C
  - **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Propiedades comburentes:** No disponible. No es comburente.
- **Límites superior e inferior de explosividad:** No disponible. No es explosivo, no forma mezclas explosivas con el aire.

(Continuación de la página 8)

Scheda tecnica di sicurezza
secondo il regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 14.02.2017 Data di revisione: 09.02.2017

Nome commerciale: TXS522
Componente: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Continua a pagina 7)

· Dati tecnici di base:	
· Aspetto:	1,2 Tixotropico %
· Odore:	11,5 Tipico %
· Punto di ebollizione:	97 °C Circa
· Densità relativa a 20 °C:	1,052 g/cm³
· Densità di vapore	Non applicabile.
· Velocità di evaporazione	Non applicabile.
· Solubilità in/miscibilità con acqua:	Non applicabile.
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Non applicabile.
· Viscosità:	
· Viscosità cinematica:	Non applicabile.
· Viscosità dinamica:	29 s (ISO 3 mm)
· Contenuto di solventi:	Circa 37,05 %
· VOC (EC)	389,6 g/dm³
· Contenuto di solidi:	62,8 %
· 9.2 Altre informazioni	Nessun ulteriore dato rilevante disponibile.

10 Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività** Nessun dato disponibile.
· **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto è stabile se viene usato e immagazzinato secondo le prescrizioni.
· **Decomposizione termica / condizioni da evitare:** Nessun dato disponibile.
· **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Nessun dato disponibile
· **10.4 Condizioni da evitare** Nessun dato disponibile.
· **10.5 Materiali incompatibili:** Nessun dato disponibile.
· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessun dato disponibile.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessun dato disponibile.

(Продолжение страницы 8)

11 Токсикологическая информация

· **11.1 Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Статья 31:**
· **Острая токсичность:**
Данные отсутствуют.

· **Данные о токсикологическом воздействии:**

28182-81-2 Homopolymers of HDI		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	2501 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Острая токсичность (кожный контакт)	LD50	2001 мг/кг (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
123-86-4 n-butyl acetate		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	10760 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Острая токсичность (кожный контакт)	LD50	14000 мг/кг (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Острая токсичность (ингаляционная)	LC50/4 ч	21,1 мг/л(rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
26426-91-5 Polyisocyanate HDI / TDI		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	5001 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
141-78-6 ethyl acetate		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	4934 мг/кг (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Острая токсичность (кожный контакт)	LD50	20001 мг/кг (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Острая токсичность (ингаляционная)	LC50/4 ч	1600 мг/л(rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
	LC0	22,6 ppm (mouse)
822-06-0 hexamethylene diisocyanate		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	738 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Острая токсичность (кожный контакт)	LD50	593 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Острая токсичность (ингаляционная)	LC50/4 ч	0,124 мг/л(rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate		
Острая токсичность (устное воздействие)	LD50	5110 мг/кг (rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)
Острая токсичность (кожный контакт)	LD50	9401 мг/кг (rabbit/krolik/Kaninchen/conejo/lapin)
Острая токсичность (ингаляционная)	LC50/4 ч	0,107 мг/л(rat/szczur/mouse/souris/Maus/ratlzn)

· **Раздражающее воздействие:**
· **Раздражение:**
Отсутствует раздражающее воздействие на кожу, слизистые оболочки и дыхательные пути.
· **Аллергия:**
Может вызывать аллергическую реакцию.

· **Канцерогенность:**
Данные отсутствуют.

· **Токсичность для репродукции:**
Данные отсутствуют.

· **Мутагенность:**
Данные отсутствуют.

· **Сенсибилизация:**
Сенсибилизирующее воздействие на дыхательные пути.
Сенсибилизирующее воздействие на кожу.

· **Токсичность при повторном воздействии:**
Данные отсутствуют.

· **Аспирационная токсичность:**
Данные отсутствуют.

ivm Chemicals
coatings & polymers technologies

] OfnjftstdlS вj.L tstfOfnjdzsfnjS cf.
ə fnjstslS əj.lS fnjS əqfqf fn1907/2006/EC, ивlsOlsлw 31

ГOls Otfj.уOls cf: 14.02.2017 ГOls Otцj.нO£lS cftdtsəOdzfw: 09.02.2017

lstsəOtedz.? £tsн TXS522
υtstacts əts.j dzfdzj dzsəOdzfj: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(] tdsнtsdzj.dzfj fnjstaOdzfуГ 9)

LOəcfnjfdzsfnjS cf tslS £tsdzуj dzS taOуqfcf, taOLнtaOyj.dzfj gcdzO, dzsfnO, gtstadzOcf нГ ГOls j.dz dz.ГtflzlS j.?.
J tsL dzts>y dzOw L Oн j.ta>y £O tftsw ə dzj dzfw taOfnjfnjS tatts?fnjS ə cf taOL ə cfls cfj w tstacz gcftfj.taуzəfnjS əcflS j.dz dzsfnjS cf (tцj fnjftaOls tstadz j.LOətsdzj əOdzfw, £Oh j.dz, OfnjS dzO). J fnjdzуOj dzfу, gcftfj.taуzəfnjS əcflS j.dz dzs? tцj O£уqfcf dzjsgtzlS ətsLdzf£OlS л lz>j.tftacf £tsdzуj dzS taOуqfcf cfLtsуqfOdzOls O tsуj dz dzfL£cfj, нO>j.dzf>j.Ldzуj dzfw] Г £. J fnjdzуOj нdzfls j.dz dzsgts £tsdzS OflS O fn £ts>j.? ətsLdzts>y dzS taOLнtaO>y Oh j.j.нj.?fnjS əcfj cftsəj.Lətsycfə Odzfw.

12 £ £tsdzsgcfуj fn£Ow cfdzw tstadzOуqfw

· **12.1 υtstfnjfуdzsfnjS л**

· ф£əOls tstfnjfуdzsfnjS л:	
28182-81-2 Homopolymers of HDI	
EC50	1001 dzg/dz(dztstafn£cfj ətsнtstatsfnjdzf) (72 уj)
	127 dzg/dz(daphnia) (48 уj)
LC50 (96уj)	100 dzg/dz(tar вO)
123-86-4 n-butyl acetate	
EC50	648 dzg/dz(dztstafn£cfj ətsнtstatsfnjdzf) (72 уj)
	44 dzg/dz(daphnia) (48 уj)
LC50 (96уj)	18 dzg/dz(tar вO)
141-78-6 ethyl acetate	
EC50	165 dzg/dz(daphnia) (48 уj)
LC50 (96уj)	230 dzg/dz(tar вO)
822-06-0 hexamethylene diisocyanate	
EC50	77,5 dzg/dz(dztstafn£cfj ətsнtstatsfnjdzf) (72 уj)
	89,2 dzg/dz(daphnia) (48 уj)
LC50 (96уj)	82,9 dzg/dz(tar вO)
26471-62-5 m-tolylidene diisocyanate	
EC50	12,5 dzg/dz(daphnia) (48уj)
LC50 (96уj)	133 dzg/dz(Leuciscus idus melanotus)

· **12.2 ивlstS?£tsfnjS л cf fn£dzsdzsfnjS л £ нj.gtaOнOуqfcf**
J lS fnjzlS fnjS əlzj.lS £O£Ov-dzfвts fnjstslS əj.lS fnjS əlzs h Ov cfdzw tstadzOуqfw.

· **12.3 л cftsO££lzdzdzwlS cfədz.? tftslS j.dzуqfOdz**
J lS fnjzlS fnjS əlzj.lS £O£Ov-dzfвts fnjstslS əj.lS fnjS əlzs h Ov cfdzw tstadzOуqfw.

· **12.4] tsнəcfy dzsfnjS л ə gtdzdzsj** J lS fnjzlS fnjS əlzj.lS £O£Ov-dzfвts fnjstslS əj.lS fnjS əlzs h Ov cfdzw tstadzOуqfw.

· **Г tstftsdzdzflS j.dz dz j. л £tsdzsdzfуj fn£cfj lz£OLOdzfw:**

· **J вh cfj lz£OLOdzfw:**

£dzOfnjətцj нdzsfnjS cf нdzv ətsнr 1 (ивOdzts-£dzOfnjfw cf£Oуqfw): dzj dzgdzsgts ətцj нdzs нdzv ətsнr
] j. нtstftlzfn£OlS л tftstfOнOdzfw tftatsнlz£lS O ə gtalzdzs tsər j. ətsнr, ətsнtsy dzg cfdzcf ə £Odz£dzfLOуqftsdzdzs fnjfnjS j.dzz ə dzj taOLвOədzj dzdzsdzg əcfнj cfdzcf ə вtsdzh cf£ £tsdzfуj fnjS əO£.

· **12.5 t j.LlzdzlsOlsr tsуj dz£cf PBT (lzfnjS ts?уqfətsj вcftsO££lzdzdzwlS cfədzsj lstsfnjfуj fn£tsj əj.h j.fnjS ətS) cf vPvB (tsуj dz.lzfnjS ts?уqfətsj вcftsO££lzdzdzwlS cfədzsj əj.h j.fnjS ətS)**

· **PBT:**] j.tftacfdzj dzfdzts.

· **vPvB:**] j.tftacfdzj dzfdzts.

· **12.6 Г tdzgcfj ətцj нdz.j. л w w j.£lsr**
J lS fnjzlS fnjS əlzj.lS £O£Ov-dzfвts fnjstslS əj.lS fnjS əlzs h Ov cfdzw tstadzOуqfw.

ivm Chemicals
coatings & polymers technologies

Паспорт безопасности согласно Регламенту (ЕС) 1907/2006, Приложение II

Дата составления: 14.02.2017 Дата последнего изменения: 09.02.2017

Торговое название: TXS522
Компоненты смеси: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Продолжение на странице 10)

13 Сведения о способах обезвреживания

· **13.1 Рекомендуемый способ обезвреживания отходов:**
· **Продукт:**
Остатки красок, содержащие растворители, должны обрабатываться в специальных установках для сжигания отходов.
Не допускать попадания в канализацию.
Отходы лакокрасочных материалов, содержащих органические растворители или другие опасные вещества, должны обезвреживаться в специальных установках.
Отходы 080111

· **Упаковка:**
· **Рекомендуемый способ обезвреживания:**
Остатки красок, содержащие растворители, должны обрабатываться в специальных установках для сжигания отходов.

14 Транспортная информация

· **14.1 Номер ООН**	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263
· **14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН**	
· ADR	UN1263 Краска, Класс 3, Группа упаковки III, Код ограничения на перевозку через туннели 640D
· IMDG, IATA	PAINT
· **14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**	
· ADR, IMDG, IATA	
· Класс	3 Легковоспламеняющиеся жидкости
· Этикетка	3
· **14.4 Группа упаковки**	
· ADR, IMDG, IATA	II
· **14.5 Опасность для окружающей среды:**	
· Загрязнитель моря:	Нет
· **14.6 Специальные меры предосторожности для пользователей**	Применяется: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Номер опасности (Кемлера):	33
· Номер EMS:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· **14.7 Транспортировка наливом согласно приложению II к MARPOL73/78 и Кодексу IBC**	Не применимо.

(Продолжение на странице 12)

(Seguito da pagina 11)

· Informazioni per ogni unità di imballo separata:

· ADR

· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esentate (EQ)	Codice: E2 Quantità netta massima per imballo interno: 30 ml Quantità netta massima per imballo esterno: 500 ml
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":	UN 1263 PITTURA, 3, II

15. Informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela in questione

Direttive 1907/2006 e 1272/2008
Direttiva 2012/18/EU
Contenuto di COV 1: 5000 g/l
Contenuto di COV 2: 50000 g/l

· Prescrizioni nazionali:

· Classe di pericolosità per le acque: 1 (tedesca) Classificazione secondo il regolamento amministrativo tedesco sulle sostanze nocive per le acque (VwVwS) (Classe 1 = lieve pericolosità per le acque)

· 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

16. Altre informazioni

Le informazioni qui riportate si basano sulle nostre conoscenze attuali, ma non costituiscono una garanzia delle proprietà del prodotto descritto e non creano un rapporto giuridico contrattuale valido.

· Testo delle frasi di pericolo citate nelle sezioni 2 e 3:
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H330 Mortale se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

(Seguito da pagina 13)

Приложение к паспорту безопасности согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006, Приложение II № 31

Дата составления: 14.02.2017 Дата последнего изменения: 09.02.2017

Название продукта: TXS522
Описание: 2° COMPONENTE POLIURETANICO

(Продолжение 12)

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость и головокружение.
H351 Подозревается в возможности вызывать рак.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочным воздействием.

· **Данные вносятся ответственным подразделением:** IVM Chemicals Srl
· **Контактное лицо:** Carlo Porta
· **Сокращения и акронимы:**
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Flammable liquids ï Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids ï Category 3
Acute Tox. 1: Acute toxicity ï Category 1
Acute Tox. 2: Acute toxicity ï Category 2
Acute Tox. 4: Acute toxicity ï Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation ï Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation ï Category 2
Resp. Sens. 1: Respiratory sensitisation ï Category 1
Skin Sens. 1: Skin sensitisation ï Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity ï Category 2
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) ï Category 3
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard ï Category 3

· **Литература**
Регламент (ЕС) 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
Данные ECHA по веществам
INRS Fiche Toxicologique
· * **Данные изменены по сравнению с предыдущей версией**