

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

- **1.1 Идентификатори на продукта**
- **Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünner**
- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
не е определено
- **Приложение на веществото / на приготвянето**
разтворител
разреждащо средство
- **1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**
- **Производител/доставчик:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Даващо информация направление:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**



GHS02 пламък

Flam. Liq. 3

H226

Запалими течност и пари.

(продължение на стр.2)

BUL

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.1)



GHS08 опасност за здравето

STOT RE 2

H373

Може да увреди централната нервна система и бъбреците и черния дроб при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.

Asp. Tox. 1

H304

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.



GHS09 околна среда

Aquatic Chronic 2 H411

Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.



GHS07

Acute Tox. 4

H332

Вреден при вдишване.

Skin Irrit. 2

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

Eye Irrit. 2

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

STOT SE 3

H335-H336

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· 2.2 Елементи на етикета

· Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Препаратът е класифициран и етикуиран според регламента относно класифицирането, етикуирането и опаковането (CLP).

· Пиктограми за опасност



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

· Сигнална дума Опасно

· Определящи опасността компоненти за етикетирание:

Ксилол (смесени изомери)

етилбензен

Въглеводороди, C9, ароматни

толуен

· Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

H332 Вреден при вдишване.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335-H336 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H373 Може да увреди централната нервна система и бъбреците и черния дроб при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

(продължение на стр.3)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.2)

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

- P101 При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
- P102 Да се съхранява извън обсега на деца.
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P260 Не вдъшвайте дим/изпарения/аерозоли.
- P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P301+P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
- P405 Да се съхранява под ключ.
- P501 Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

- **PBT:** неприложимо
- **vPvB:** неприложимо

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Химическа характеристика: Смес

· **Описание:** Смес от посочените по-долу вещества с безопасни примеси.

Опасни съставни вещества:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Ксилол (смесени изомери) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	50-75%
ЕО номер: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Въглеводороди, C9, ароматни ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	25-50%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	етилбензен ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332	10-<20%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилетилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	3-<10%

Допълнителни указания:

Формулировката на изложените указания за безопасност да се вземе от Глава 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи указания:

- Лична защита на оказващия първа помощ.
- Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.
- Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

(продължение на стр.4)

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.3)

Симптоми на отравяне могат да се появят чак след много часове, поради това лекарско наблюдение най-малко 48 часа след злополука.

· След вдишване:

Подаване на чист въздух, евентуално обдишване, топлина. При продължаващи оплаквания консултиране с лекар.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

· След контакт с кожата:

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

При продължаващо дразнене на кожата обръщане към лекар.

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

· След контакт с очите:

Изплакване на очите при отворени клепачи с течаща вода в продължение на няколко минути и консултиране с лекар.

· След поглъщане: Да не се предизвиква повръщане, незабавно привличане на лекарска помощ.**· 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

Няма налични други важни сведения.

· 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**· 5.1 Пожарогасителни средства****· Подходящи гасящи средства:**

CO₂, огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.

· Неподходящи по причини на сигурността гасящи средства: Вода в мощна неразпръсната струя**· 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

Въглероден окис и въглероден двуокис

· 5.3 Съвети за пожарникарите**· Специални защитни средства:**

Носене на независим от околния въздух респиратор.

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

Поставяне на респиратор.

· Други данни

Застрашените резервоари да се охладят с диспергирана водна струя.

Замърсената вода от гасенето да се събира отделно, не бива да попада в канализацията.

Остатъците след пожара и замърсената вода от гасенето следва да бъдат отстранени в съответствие с предписанията.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**· 6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи**

Да се избягва допир с очите и кожата.

Осигуряване на достатъчно проветрение.

Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

Източници на възпламеняване да се държат далеч.

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.

(продължение на стр.5)

BUL

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünner

(продължение от стр.4)

· 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:*Да се избягва изпускане в околната среда.**Да не се допуска попадането в канализацията или във води.**При проникване във води или канализацията да се информират компетентните органи.***· 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:***Да се попие с инертен, негорим, поглъщащ течности материал (например: пясък, кизелгур, киселинен неутрализатор или универсално свързващо вещество).**Да се осигури достатъчно проветрение.***· 6.4 Позоваване на други раздели***За информация за безопасното манипулиране виж глава 7.**За информация за личните предпазни средства виж глава 8.**За информация за отстраняването виж глава 13.***РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение****· 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа***Резервоарите да се държат плътно затворени.**Да се избягва допир с очите и кожата.**Да не се вдишват газове/пари/аерозоли.**При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.**Да се осигури добро проветрение/аспирация на работното място.**Да се осигури добро проветрение на помещението и в близост до пода (парите са по-тежки от въздуха).**Да се предотвратява образуването на аерозоли.***· Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:***Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да се съберат в по-висока концентрация на пода, в мини, канали и мазета.**Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.**В изпразнения варел могат да се образуват запалими смеси.**Да се използват защитени от експлозия уреди/арматури и неискрящи инструменти.**Източникът на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.**Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.**Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.***· 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****· Съхранение:****· Изисквания към складовите помещения и резервоарите:***Да се съхранява само в оригиналния варел.**Да се спазват водно-правните изисквания.***· Указания при общо съхранение:***Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.**Да се съхранява отделно от окисляващи средства.**Да не се съхранява заедно с киселини.***· Други данни относно условията в складовете:***Да се съхранява в добре затворени варели на хладно и сухо място.**Резервоарът да се съхранява на добре проветриво място.**Да се пази от топлина и преки слънчеви лъчи.**Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.**Необходима е взривозащита.***· 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Няма налични други важни сведения.**

BUL

(продължение на стр.6)

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdüner

(продължение от стр.5)

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

· **Допълнителни указания за изграждането на технически съоръжения:**

Няма други данни, виж точка 7.

· **8.1 Параметри на контрол**

· **Съставни части със свързани с работните места, подлежащи на следене гранични стойности:**

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

TLV (BG) Гранични стойности 15 min: 442,0 мг/м³, 100 ppm
Гранични стойности 8 часа: 221,0 мг/м³, 50 ppm
Кожа

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 442 мг/м³, 100 ppm
Гранични стойности 8 часа: 221 мг/м³, 50 ppm
Skin

PEL (US) Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м³, 100 ppm

REL (US) Гранични стойности 15 min: 655 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м³, 100 ppm

TLV (US) Гранични стойности 15 min: 651 мг/м³, 150 ppm
Гранични стойности 8 часа: 434 мг/м³, 100 ppm
BEI

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

TLV (BG) Гранични стойности 15 min: 550,0 мг/м³, 100 ppm
Гранични стойности 8 часа: 275,0 мг/м³, 50 ppm
Кожа

IOELV (EU) Гранични стойности 15 min: 550 мг/м³, 100 ppm
Гранични стойности 8 часа: 275 мг/м³, 50 ppm
Skin

WEEL (US) Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

· **DNEL-стойности**

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

Орално Long-term exposure - systemic effects 1,6 мг/кг bw/day (general population)

Дермално Long-term exposure - systemic effects 108 мг/кг bw/day (general population)

180 мг/кг bw/day (worker)

Инхалативно Long-term exposure - systemic effects 14,8 мг/м³ (general population)

77 мг/м³ (worker)

Acute/short-term exposure - systemic effects 174 мг/м³ (general population)

289 мг/м³ (worker)

Acute/short-term exposure - local effects 174 мг/м³ (general population)

289 мг/м³ (worker)

Въглеводороди, C9, ароматни

Орално Long-term exposure - systemic effects 11 мг/кг bw/day (general population)

Дермално Long-term exposure - systemic effects 11 мг/кг bw/day (general population)

25 мг/кг bw/day (worker)

Инхалативно Long-term exposure - systemic effects 32 мг/м³ (general population)

150 мг/м³ (worker)

(продължение на стр.7)

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.6)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	Long-term exposure - systemic effects	1,67 мг/кг bw/day (general population)
Дермално	Long-term exposure - systemic effects	54,8 мг/кг bw/day (general population)
		153,5 мг/кг bw/day (worker)
Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	33 мг/м ³ (general population)
		275 мг/м ³ (worker)

· PNEC-стойности

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

PNEC aqua	0,327 мг/л (freshwater)
	0,327 мг/л (marine water)
	0,327 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	12,46 мг/кг (freshwater)
	12,46 мг/кг (marine water)
PNEC STP	6,58 мг/л

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

PNEC aqua	0,635 мг/л (freshwater)
	0,0635 мг/л (marine water)
	6,35 мг/л (intermittent releases)
PNEC sediment	3,29 мг/кг (freshwater)
	0,329 мг/кг (marine water)
PNEC STP	100 мг/л
PNEC soil	0,29 мг/кг (soil dw)

· Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

BEI (US)	1,5 g/g creatinine
	Medium: urine
	Time: end of shift
	Parameter: Methylhippuric acids

100-41-4 етилбензен

BEI (US)	0,7 g/g creatinine
	Medium: urine
	Time: end of shift at end of workweek
	Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific, semi-quantitative)
-	Medium: end-exhaled air
	Time: not critical
	Parameter: Ethyl benzene (semi-quantitative)

· **Допълнителни указания:** Като основа служиха валидните при съставянето листи.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **Лични предпазни средства:**

· **Общи предпазни и хигиенни мерки:**

По време на работа да не се консумират храни и напитки, да не се пуши и смърка тютюн.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.

(продължение на стр.8)

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünner

(продължение от стр.7)

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Свалете замърсеното облекло.

Преди почивките и при приключване на работа ръцете да се измият.

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Да се избягва допир с очите и кожата.

· **Дихателна защита:**

Да се спазват граничните стойности за работните места и/или другите гранични стойности.

При въздействие на пари/прах/аерозол да се използва респираторна маска.

Филтър А/Р 2

При кратковременно или слабо натоварване да се използва дихателен филтър; при интензивна, респ. по-продължителна експозиция да се използва независим от околния въздух респиратор.

· **Защита на ръцете:**

Преди всяка повторна употреба на ръкавиците следва да се проверява непроницаемостта им.

Препоръчва се превантивна защита на кожата чрез използване на средства за защита на кожата.



Защитни ръкавици

Материалът на ръкавицата трябва да е непрониклив и устойчив срещу продукта / веществото / препаратата.

Избор на материала за ръкавици с оглед на времената за пробив, степента на проникване и деградацията.

· **Материал за ръкавици**

DIN EN 374

Флуоркаучук (Витон)

Препоръчителна дебелина на материала: $\geq 0,4$ mm

Изборът на подходяща ръкавица зависи не само от материала, а и от други качествени характеристики и е различен при различните производители. Тъй като продуктът представлява препарат от няколко вещества, устойчивостта на материалите за ръкавици не е предвидима и поради това трябва да бъде проверявана преди употребата им.

· **Време за проникване на материала за ръкавици**

Стойност за проникването: ниво ≤ 6 (≥ 480 min)

Точното време на пробив следва да се узнае от производителя на защитни ръкавици и да се спазва.

· **Защита на очите:**

DIN EN 166



Плътнo прилепващи защитни очила

· **Защита на тялото:** Защитно работно облекло

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

· **9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

· Общи данни

· Външен вид:

Форма:

течно

Цвят:

бистро

· Мирис:

на аромати

(продължение на стр.9)

BUL

Информационен лист за безопасност съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.8)

· pH-стойност:	не е определено
· Промяна на състоянието Точка на топене/точка на замръзване: Точка на кипене и интервал на кипене:	не е определено > 100 °C
· Точка на възпламеняване:	27 °C
· Температура на samozапалване:	Продуктът не е samozапалим.
· Експлозивни свойства:	Продуктът не е взривоопасен, но е възможно образуването на взривоопасни смеси от пари и въздух.
· Граници на взривоопасност: Долна: Горна:	0,7 пол. % 7,5 пол. %
· Налягане на парите при 20 °C:	6,7 гаПа
· Плътност при 20 °C: · Плътност на парите	0,9 г/см ³ не е определено
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	не е определено
· Вискозитет: динамичен: кинематичен при 40 °C: · 9.2 Друга информация	Не е определено. < 7 mm ² /s (ISO 3104) Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- **10.1 Реактивност** Няма разлагане при използване по предназначение
- **10.2 Химична стабилност** Няма разлагане при надлежно съхранение и манипулиране
- **10.3 Възможност за опасни реакции**
Парите могат да образуват с въздуха експлозивна смес.
Реакции със силни окислители.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват** Няма налични други важни сведения.
- **10.5 Несъвместими материали:** Няма налични други важни сведения.
- **10.6 Опасни продукти на разпадане:**
При загряване или в случай на пожар възможно образуване на отровни газове.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
· **Остра токсичност**
Вреден при вдишване.

· **Релевантни за категоризацията стойности на LD/LC50 (летална доза/летална концентрация)**

Дермално	ATE	2062,6 мг/кг (mix) (Изчислителен метод)
Инхалативно	ATE	17,78 мг/л (mix) (Изчислителен метод)

(продължение на стр.10)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.9)

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

Орално	LD 50	> 2000 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 1700 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC 50 / 4ч.	21,7 мг/л (rat) (Vapour)
	LC50 /4ч.	5000 ppm (rat) (Gas)

Въглеводороди, C9, ароматни

Орално	LD 50	3492 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD 50	> 3160 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Инхалативно	LC50 /4ч.	> 6193 мг/м ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour)

100-41-4 етилбензен

Орално	LD50	3500 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50 /4ч.	17,2 мг/л (rat)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Орално	LD 50	> 5000 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 5000 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC50 /4ч.	35,7 мг/л (rat)

· Първично дразнене:**· Корозивност/дразнене на кожата**

Предизвиква дразнене на кожата.

· Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

· Подостра до хронична токсичност: Няма налични други важни сведения.**· Информация относно следващите групи потенциални последици:****· Сенсibiliзиране** Не е известно сенсibiliзиращо действие.**· CMR-последствия (канцерогенни последици и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

Няма налични други важни сведения.

· Мутагенност на зародишните клетки

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· Канцерогенност Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.**· Репродуктивна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.

· СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Може да увреди централната нервна система и бъбреците и черния дроб при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.

· Опасност при вдишване

Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

BUL

(продължение на стр.11)

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.10)

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· 12.1 Токсичност

· Акватична токсичност:

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

EC50	> 175 мг/л (activated slugde)
EC50/48ч.	3,82 мг/л (daphnia magna)
EC50/72ч.	4,7 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	7,6 мг/л (oncorhynchus mykiss)
NOEC	> 1,3 мг/л (oncorhynchus mykiss) (56 d)

Въглеводороди, C9, ароматни

EC50/48ч.	4,5 мг/л (daphnia magna)
EL50/48ч.	3,2 мг/л (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility)
EL50/72ч.	2,9 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	9,2 мг/л (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203)
NOEC	8,2 мг/л (pimephales promelas) 0,5 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (72ч.) 0,5 мг/л (daphnia magna) (48ч.) 2,6 мг/л (pimephales promelas) (14d)
NOELR (aqua chron.)	2,144 мг/л (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model)

100-41-4 етилбензен

EC50/48ч.	2,4 мг/л (daphnia magna) > 5,2 мг/л (americamysis bahia)
EC50/72ч.	4,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (oncorhynchus mykiss)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

EC50/48ч.	> 500 мг/л (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201)
LC50/96ч.	130 мг/л (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 мг/л (daphnia magna) (21d, OECD 211) 47,5 мг/л (Oryzias latipes) (14d, OECD 204)

· 12.2 Устойчивост и разградимост

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

Biodegradation	87,8 % (28d)
----------------	--------------

Въглеводороди, C9, ароматни

Biodegradation	> 70 % (OECD Guideline 301 F, 28d)
----------------	------------------------------------

100-41-4 етилбензен

Biodegradation	> 70 % (28 d)
----------------	---------------

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

BSB	> 90 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation	100 % (OECD 302 B, 8d)

(продължение на стр.12)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.11)

· **12.3 Биоакмулираща способност**

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

log Pow > 3

BCF 6 - 23,4

100-41-4 етилбензен

log Pow 3,1

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

log Pow 1,2 (OECD Guideline 117 [20°C; pH 6,8])

· **Поведение в полета на околната среда:**

· **12.4 Преносимост в почвата**

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Koc 1,7

· **Други екологични указания:**

· **Общи указания:**

отровно за водни организми

Да не се допуска попадане в подпочвените води, водни басейни или в канализацията.

Замърсяване на питейната вода дори при изтичането на малки количества в подпочвения слой.

· **12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB**

· **РВТ:** неприложимо· **vPvB:** неприложимо· **12.6 Други неблагоприятни ефекти** Няма налични други важни сведения.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **Препоръка:**

Не бива да се изхвърля заедно с битовите отпадъци. Да не се допуска попадане в канализацията.

· **Кодов номер на отпадъка:**

Посочените кодове на отпадъците са ориентировъчни; изхождайки от регионалните и отрасловите особености може да се използват и други кодове на отпадъците.

· **Европейски каталог на отпадъците**

14 06 03* други разтворители и смеси от разтворители

· **Непочистени опаковки:**

· **Препоръка:** Отстраняване в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

· **14.1 Номер по списъка на ООН**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН**

· **ADR**

1993 ЗАПАЛИМА ТЕЧНОСТ, Н.У.К. (КСИЛЕНИ, Въгледородороди, С9, ароматни), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

(продължение на стр.13)

BUL

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdüner

(продължение от стр.12)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · IATA 	<p><i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE POLLUTANT</i> <i>FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, Hydrocarbons, C9, aromatics)</i></p>
--	--

· **14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране**

· **ADR, IMDG**



<ul style="list-style-type: none"> · клас · Лист за опасности 	<p>3 Запалителни течни вещества 3</p>
---	---

· **IATA**



<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>3 Запалителни течни вещества 3</p>
--	---

· **14.4 Опаковъчна група**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Опасности за околната среда:**

· **Морски замърсител:**

Продуктът съдържа опасни вещества за околната среда: Въглеродороди, C9, ароматни
Условен знак (риба и дърво)

· **14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**

· **Число на Кемлер**

· **EMS(мерки при злополуки в моретата)-номер: F-E,S-E**

· **Stowage Category**

Внимание: Запалителни течни вещества
30
A

· **14.7 Транспортиране в наливно състояние**

съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC **неприложимо**

· **Транспорт / други данни:**

· **ADR**

· **Ограничени количества (LQ)**

· **Изключени количества (EQ)**

5L
Код: E1
Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл
Максимално нетно количество на обща опаковка: 1000 мл

· **Транспортна категория**

· **Код за тунелни ограничения**

3
D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

5L

(продължение на стр.14)

Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünnner

(продължение от стр.13)

· **Excerpted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 мл

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- Директива 2012/18/ЕС
- Поименно посочени опасни вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I
Не е изброено нито едно от съдържащите се вещества
- Категория "Seveso"
E2 Опасни за водната среда
P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3
- **Национални предписания:**
- **Указания за ограничаване на работата:**
Да се спазва ограничението за работа на младежи.
Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.
- **15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:**
Химическа безопасност за оценка не е извършена.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение.

- **Съществени утайки**
H225 Силно запалими течност и пари.
H226 Запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H312 Вреден при контакт с кожата.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332 Вреден при вдишване.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H373 Може да увреди централната нервна система и бъбреците и черния дроб при по-дълга или повтаряща се експозиция. Път на експозиция: вдишване/инхалация.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- **Издаващо листа с данни направление: Abteilung Labor**
- **Партньор за контакти: Frau S. Schaller**
- **Съкращения и акроними:**
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

(продължение на стр.15)

**Информационен лист за безопасност
съгласно 1907/2006/ЕО, Член 31**

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 2

преработено на: 11.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM Polyurethan-Verdünner

(продължение от стр.14)

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)
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: Запалими течности – Категория 2
Flam. Liq. 3: Запалими течности – Категория 3
Acute Tox. 4: Остра токсичност – Категория 4
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата – Категория 2
Eye Irrit. 2: Сериозно увреждане/дразнене на очите – Категория 2
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция) – Категория 3
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция) – Категория 2
Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване – Категория 1
Aquatic Chronic 2: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 2

*** Данини, променени спрямо предишната версия.**

BUL