

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

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

- **1.1 Идентификатори на продукта**
 - **Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER**
 - **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение и употреби, които не се препоръчват**
Непрепоръчителни употреби:
Не е подходящ за употреба в Направи-сам.
 - **Приложение на веществото / на приготвянето** полиуретанов лак
 - **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 - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.1)



GHS08 опасност за здравето

STOT RE 2	H373	Може да увреди централната нервна система и бъбреците и черния дроб и слуховите органи при по-дълга или повтаряща се експозиция.
Asp. Tox. 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.



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.
Skin Sens. 1	H317	Може да причини алергична кожна реакция.
STOT SE 3	H335-H336	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic 3	H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

· **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

· **Сигнална дума** Опасно

· **Определящи опасността компоненти за етикетирание:**

алифатен полиизоцианат
Ксилол (смесени изомери)
Солвент нафта (нефт), лека, ароматна
етилбензен
хексаметилен-1,6-диизоцианат

· **Предупреждения за опасност**

H226	Запалими течност и пари.
H332	Вреден при вдишване.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
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 и слуховите органи при по-дълга или повтаряща се експозиция.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

(продължение на стр.3)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.2)

Препоръки за безопасност

- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е 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.
- P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
- 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: 67892-85-7	алифатен полиизоцианат ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-50%
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	25-50%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Солвент нафта (нефт), лека, ароматна ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	10-<20%
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	3-<10%
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	3-<10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-метокси-1-метилетилацетат ⚠ Flam. Liq. 3, H226	3-<10%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37	хексаметилен-1,6-диизоцианат ⚠ Acute Tox. 3, H311; 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-<0,3%

(продължение на стр.4)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.3)

· 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:**

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

Лична защита на оказващия първа помощ.

Извеждане на засегнатия от мястото на опасност и поставяне да легне.

При неправилно дишане или спиране на дишането изкуствено обдишване.

Замърсено с продукта облекло да се отстранява незабавно

· След вдишване:

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

При безсъзнание поставяне и транспортиране в стабилно странично легнало положение.

При оплаквания превеждане за лечение от лекар.

· След контакт с кожата:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

Незабавно измиване с вода и сапун и обилно изплакване.

При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ.

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

· След контакт с очите:

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

Незабавно привличане на 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 Указания 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.

Бурна реакция с вода при по-високи температури.

· 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

Азотни окиси (NO_x)

Циановодород (HCN)

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

Носене на независим от околния въздух респиратор.

(продължение на стр.5)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.4)

Да се носи защитен комбинезон за цялостна защита.

Да не се вдишват газовете от експлозията и пожара.

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**

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

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.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Да не се допуска попадането в канализацията/повърхностни води/подпочвени 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 хигроскопичен материал (пясък, кизелгур, свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Да се спазва т. 10.

Резервоарът да не се затваря херметически.

Опасност от разрушаване.

Замърсеният материал да се отстрани като отпадък по точка 13.

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 осигури добро проветрение/аспирация на работното място.

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.

Указания за предотвратяване на пожар и експлозии:

Източници на възпламеняване да се държат далеч - да не се пуши.

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.

Да се вземат мерки срещу електростатично зареждане.

Да се използват защитени от експлозия уреди/арматури и неискрящи инструменти.

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

(продължение на стр.6)

BUL

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.5)

- **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 спазва т. 10.
Да се държи далеч от хранителни продукти, напитки и фуражи.
- **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.
Необходима е взривозащита.
- **Препоръчвана температура на съхранение: +15°C - +25°C**
- **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)** Няма налични други важни сведения.

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/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221,0 мг/м ³ , 50 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 442 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 221 мг/м ³ , 50 ppm Skin
PEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м ³ , 100 ppm
REL (US)	Гранични стойности 15 min: 655 мг/м ³ , 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 435 мг/м ³ , 100 ppm
TLV (US)	Гранични стойности 15 min: 651 мг/м ³ , 150 ppm Гранични стойности 8 часа: 434 мг/м ³ , 100 ppm BEI

64742-95-6 Солвент нефт (нефт), лека, ароматна

OEL (EU)	Гранични стойности 15 min: 120 мг/м ³ , 25 ppm
----------	---

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

TLV (BG)	Гранични стойности 15 min: 550,0 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 275,0 мг/м ³ , 50 ppm Кожа
IOELV (EU)	Гранични стойности 15 min: 550 мг/м ³ , 100 ppm Гранични стойности 8 часа: 275 мг/м ³ , 50 ppm Skin
WEEL (US)	Гранични стойности 8 часа: 50 ppm

(продължение на стр.7)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.6)

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

 TLV (BG) | **Гранични стойности 8 часа: 0,1 мг/м³**
· 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/м ³ (general population) 77 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	174 мг/м ³ (general population) 289 мг/м ³ (worker)

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

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/м ³ (general population) 150 мг/м ³ (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/м ³ (general population) 150 мг/м ³ (worker)

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)

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Инхалативно	Long-term exposure - systemic effects	0,035 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - systemic effects	0,07 мг/м ³ (worker)
	Acute/short-term exposure - local effects	0,07 мг/м ³ (worker)
	Long-term exposure - local effects	0,035 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)

(продължение на стр.8)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.7)

<i>PNEC STP</i>	12,46 мг/кг (marine water) 6,58 мг/л
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
<i>PNEC aqua</i>	0,635 мг/л (freshwater) 0,0635 мг/л (marine water) 6,35 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	3,29 мг/кг (freshwater) 0,329 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	100 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,29 мг/кг (soil dw)
822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат	
<i>PNEC aqua</i>	0,0774 мг/л (freshwater) 0,00774 мг/л (marine water) 0,774 мг/л (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,01334 мг/кг (freshwater) 0,001344 мг/кг (marine water)
<i>PNEC STP</i>	8,42 мг/л
<i>PNEC soil</i>	0,0026 мг/кг (soil dw)

· **Съставни части със свързани с биологични гранични стойности:**

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

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

100-41-4 етилбензен

BEI (US) 0,7 з/з 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:**

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

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

Отделно съхраняване на защитното облекло.

Замърсено, пропито облекло да се съблече веднага.

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

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

Превантивна защита на кожата със защитен мехлем.

(продължение на стр.9)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.8)

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.

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

Филтър А/Р 2

· Защита на ръцете:



Защитни ръкавици

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

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

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.

· Материал за ръкавици

DIN EN 374

Ръкавици от синтетична гума

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

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:	жълтеникаво
· Мирис:	на аромати

· рН-стойност: не е определено

· Промяна на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	не е определено
Точка на кипене и интервал на кипене:	137 °C

· Точка на възпламеняване: >21 °C

(продължение на стр.10)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.9)

· Температура на възпламеняване:	>400 °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:	1 пол. %
Горна:	10,8 пол. %
· Налягане на парите:	не е определено
· Плътност при 20 °C:	~1 g/cm ³
· Плътност на парите:	не е определено
· Разтворимост в / Смесимост с Вода:	несмесимо, респ. слабо смесимо
· Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	Не е определено.
· Вискозитет:	
динамичен:	не е определено
кинематичен при 40 °C:	< 20,5 mm ² /s (ISO 3104)
· 9.2 Друга информация	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 с множество химически съединения, особено такива с подвижни водородни атоми.
Реакция с алкохоли, амини, разредени киселини и луги.
Реакции с вода.
Резервоарът да не се затваря херметически.
Опасност от разрушаване.
- 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	4210,25 мг/кг (mix) (Изчислителен метод)
Инхалативно	ATE	<20 мг/л (mix) (Изчислителен метод)

(продължение на стр.11)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.10)

67892-85-7 алифатен полиизоцианат

Дермално	LD 50	> 2000 мг/кг (rat) (OECD 402)
Инхалативно	LC 50 / 4ч.	1,5 мг/л (rat) (Mist/Dust, Professional assessment)

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)

64742-95-6 Солвент нафта (нефт), лека, ароматна

Орално	LD 50	> 6800 мг/кг (rat)
Дермално	LD 50	> 3400 мг/кг (rabbit)
Инхалативно	LC 50 / 4ч.	> 10,2 мг/л (rat)

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)

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)

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)

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Орално	LD50	746 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермално	LD50	593 мг/кг (rat)
	LD 50	> 7000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)
Инхалативно	LC50 /4ч.	0,124 мг/л (rat) (OECD 403, Vapour)
	LC50 /4ч.	124 мг/м ³ (rat) (OECD 403, Vapour)

- **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:

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Инхалативно	LOAEL	0,175 мг/м ³ (rat) (OECD453, 2a, 6ч./day)
	NOAEL	0,035 мг/м ³ (rat) (OECD 453, 2a, 6ч./day)
	NOAEL	0,005 мг/л (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6ч./day)
	LOAEL	0,025 мг/л (rat) (OECD 453, Vapour, 2a, 6ч./day)

· Допълнителни токсикологични указания:

Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

(продължение на стр.12)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.11)

· **Информация относно следващите групи потенциални последствия:**

· **Сенсibiliзиране**

Възможна сенсibiliзация чрез контакт с кожата.

Може да причини алергична кожна реакция.

· **CMR-последствия (канцерогенни последствия и такива, увреждащи наследствената маса и способността за размножение)**

· **канцерогенност** Няма налични други важни сведения.

· **репродуктивна токсичност / fertility**

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Инхалативно	NOAEL (fertility)	0,005 мг/л (rat, parents) (OECD 422, 6ч./day, 28-50d)
		0,3 мг/л (rat, F1) (OECD 422, 6ч./day, 28-50d)
		0,3 мг/л (rat) (OECD 422, 6ч./day, fertility)

· **репродуктивна токсичност / teratogenicity**

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Инхалативно	NOAEL (developmental toxicity)	0,3 мг/л (rat) (OECD 414, 6ч./day)
	NOAEL (teratogenicity)	0,3 мг/л (rat) (OECD 414, 6ч./day)
	LOAEL (maternally)	0,005 мг/л (rat) (OECD 414, 6ч./day)

· **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 и слуховите органи при по-дълга или повтаряща се експозиция.

· **Опасност при вдишване**

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

· **12.1 Токсичност**

· **Акватична токсичност:**

67892-85-7 алифатен полиизоцианат

EC50/3ч. 1600 мг/л (activated slugde) (OECD 209)

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)

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

EC50/48ч. 6,14 мг/л (daphnia magna)

(продължение на стр.13)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.12)

EL50/72ч.	56 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD 201)
LC50/96ч.	9,22 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
LL50/96ч.	10 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
NOELR (aqua chron.)	2,6 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (OECD 211, 21d) 2,6 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 204, 14d)
100-41-4 етилбензен	
EC50/48ч.	2,4 мг/л (<i>daphnia magna</i>) > 5,2 мг/л (<i>americamysis bahia</i>)
EC50/72ч.	4,6 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
LC50/96ч.	4,2 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>)
Въглеродороди, C9, ароматни	
EC50/48ч.	4,5 мг/л (<i>daphnia magna</i>)
EL50/48ч.	3,2 мг/л (<i>daphnia</i>) (OECD Guideline 202, mobility)
EL50/72ч.	2,9 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201)
LL50/96ч.	9,2 мг/л (<i>oncorhynchus aguabonita</i>) (OECD Guideline 203) 8,2 мг/л (<i>pimephales promelas</i>)
NOEC	0,5 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72ч.) 0,5 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (48ч.) 2,6 мг/л (<i>pimephales promelas</i>) (14d)
NOELR (aqua chron.)	2,144 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (21d, calculated by a computer model)
108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат	
EC50/48ч.	> 500 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	> 1000 мг/л (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD- 201)
LC50/96ч.	130 мг/л (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD- 203)
NOEC	≥ 100 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (21d, OECD 211) 47,5 мг/л (<i>Oryzias latipes</i>) (14d, OECD 204)
822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат	
EC0/48ч.	≥89,1 мг/л (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.2.)
EC50/72ч.	>77,4 мг/л (<i>scenedesmus subspicatus</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.3.)
EC50/3ч.	842 мг/л (<i>activated sludge</i>) (EG-RL 88/302/EEC)
LC0/96ч.	≥82,8 мг/л (<i>danio rerio</i>) (67/548/EWG, Apendix V, C.1.)

12.2 Устойчивост и разградимост
67892-85-7 алифатен полиизоцианат

Biodegradation 1 % (OECD 301 D, 28d)

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

Biodegradation 87,8 % (28d)

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

Biodegradation 74,3 % (ISO/DIS 14593, 28d)

100-41-4 етилбензен

Biodegradation > 70 % (28 d)

Въглеродороди, C9, ароматни

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

(продължение на стр.14)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.13)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

BSB > 90 % (activated sludge) (28d, OECD 301 F)

Biodegradation 100 % (OECD 302 B, 8d)

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

Biodegradation 42 % (OECD 301, 28d)

· 12.3 Биоакмулираща способност

1330-20-7 Ксилол (смесени изомери)

log Pow > 3

BCF 6 - 23,4

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

log Kow > 3

BCF 10 - 2500 (lit.) (calculated)

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])

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

log Kow 3,2

BCF 57,6 (calculated)

· Поведение в полета на околната среда:

· 12.4 Преносимост в почвата

64742-95-6 Солвент нефта (нефт), лека, ароматна

log Koc 1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

Koc 60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)

108-65-6 2-метокси-1-метилетилацетат

Koc 1,7

822-06-0 хексаметилен-1,6-диизоцианат

log Koc 0,679

· Други екологични указания:

· Общи указания:

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.

(продължение на стр.15)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.14)

· 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

08 01 11* отпадъчни бои и лакове, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

· 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, солвент нафта (нефт), лека, ароматна)

· IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENES, Solvent naphtha (petroleum), light arom.)

· 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

· ADR, IMDG, IATA



· клас

3 Запалителни течни вещества

· 14.4 Опаковъчна група

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Опасности за околната среда:

· Морски замърсител:

Не

· 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Внимание: Запалителни течни вещества

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

· Stowage Category

A

· 14.7 Транспортиране в наливно състояние

съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC неприложимо

· Транспорт / други данни:

· ADR

· Ограничени количества (LQ)

5L

· Изключени количества (EQ)

Код: E1

Максимално нетно количество на вътрешна опаковка: 30 мл

Максимално нетно количество на обща опаковка:

1000 мл

· Код за тунелни ограничения

D/E

(продължение на стр.16)

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.15)

- **IMDG**
 - **Limited quantities (LQ)** 5L
 - **Excepted 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" P5c ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ
- РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII Условия на ограничение: 3, 20
- **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.
- **Допълнителни указания:**
 Да се спазват изискванията на Наредбата за забрана на химическите препарати.
- **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.
- H302 Вреден при поглъщане.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H311 Токсичен при контакт с кожата.
- H312 Вреден при контакт с кожата.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H317 Може да причини алергична кожна реакция.
- H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
- H330 Смъртоносен при вдишване.
- H332 Вреден при вдишване.
- H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането 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 и слуховите органи при по-дълга или повтаряща се експозиция.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

(продължение на стр.17)

BUL

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

дата на отпечатване: 06.06.2018

V - 3

преработено на: 10.05.2017

Търговско наименование: PU-SYSTEM G8-SUPER

(продължение от стр.16)

· Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	методи за класификация
<i>Flam. Liq. 3, H226</i>	Принцип на свързване „Смеси със значително подобие“.
<i>Asp. Tox. 1, H304</i>	На база на данни от изпитвания
<i>Skin. Irrit. 2, H315</i>	Изчислителен метод
<i>Skin. Sens. 1, H317</i>	Изчислителен метод
<i>Eye Irrit. 2, H319</i>	Изчислителен метод
<i>Acute Tox. 4, H332</i>	Изчислителен метод
<i>STOT SE 3, H335</i>	Изчислителен метод
<i>STOT SE 3, H336</i>	Изчислителен метод
<i>STOT RE 2, H373</i>	Изчислителен метод
<i>Aquatic Chronic 3, H412</i>	Изчислителен метод

· **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**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. 3: Остра токсичност – Категория 3**Acute Tox. 1: Остра токсичност – Категория 1**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**Resp. Sens. 1: Респираторна сенсibiliзация – Категория 1**Skin Sens. 1: Кожна сенсibiliзация – Категория 1**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**Aquatic Chronic 3: Опасно за водната среда - дългосрочна опасност за водната среда – Категория 3*· *** Данни, променени спрямо предишната версия.**