

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

#### Торговая марка/наименование

PG02-S000-0AA SolvSeal L81  
Polyurethan-Imprägnier-Siegel  
0000 colorless  
UFI: P7C0-N1VS-900X-HG0J

### 1.2 Идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

#### Важные идентифицированные применения

#### Нежелательные виды применения

### 1.3 Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

#### Поставщик

Berger-Seidle GmbH  
Maybachstr. 2 : +49 6359 8005-0  
67269 Grünstadt : info@berger-seidle.de  
Deutschland - : www.berger-seidle.de

#### Справочно-информационный отдел

( ) Sicherheitsdaten@berger-seidle.de  
+1 872 5888271

### 1.4 Экстренный номер телефона

24 +49 700 24112112

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Определение класса вещества или смеси

#### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

( ) 1272/2008 [CLP].

. 2 H225

2 H319

. 1 H334

H336

, . 3

1 H317

H412

3

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

#### Пиктограммы, указывающие на опасность



GHS02 GHS07 GHS08

#### Сигнальное слово

#### Указания на опасность

H225

PG02-S000-0AA  
 5.0

SolvSeal L81  
 22 . 2026 .

22 . 2026 .

H319  
 H334  
 H336  
 H317  
 H412

( )

**Указания по технике безопасности**

P210 / / /  
 P261  
 P280 /  
 P284  
 P304 + P340 :

P342 + P311 :

P370 + P378  
 P403 + P233  
 P403 + P235 /

**Определяющие опасность компоненты для маркировки**

Ethyl acetate  
 Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol

\* Aromatic polyisocyanate  
 m-tolylidene diisocyanate

**Дополнительные признаки опасности**

EUN066  
 EUN204

**Другая маркировка**

24 2023 .

**2.3 Прочие опасности**

PBT/vPvB REACH, XIII.

**РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах).**

**3.2 Смеси**

**Описание**

Isocyanathaltige Zubereitungen

**Опасные компоненты**

CAS-№ EC-№ Индекс №.	Название вещества Номер REACH Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	массовая доля
141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	<b>Ethyl acetate</b> 01-2119475103-46-XXXX . 2 H225 / 2 H319 / . 3 H336 / EUN066 ( )	25,0 < 35,0
123-86-4 204-658-1 607-025-00-1	<b>n-Butylacetat</b> 01-2119485493-29-XXXX . 3 H226 / . 3 H336 / EUN066 ( )	20,0 < 25,0
53317-61-6 500-120-8 -	<b>Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetrimethanol</b> . 1 H317 / 2 H319	15,0 < 20,0
* 103051-64-5 800-012-3 -	<b>Aromatic polyisocyanate</b> . 1 H317 / 2 H319	10,0 < 12,5

PG02-S000-0AA  
 5.0

SolvSeal L81  
 22 . 2026 .

22 . 2026 .

108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	<b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> 01-2119475791-29-XXXX . 3 H226 / . 3 H336 ( )	8,00 < 10,0
- 905-588-0 -	<b>reaction mass of ethylbenzene and xylene</b> 01-2119488216-32-XXXX . 3 H226 / . 1 H304 / . 4 H312 / . 2 H315 / . 2 H319 / . 4 H332 / . 3 H335 / . 3 H412 . 2 H373 /	8,00 < 10,0
64742-95-6 918-668-5 649-356-00-4	<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b> 01-2119455851-35-XXXX . 3 H226 / . 1 H304 / . 3 H335 / . 3 H336 / . 2 H411 ATE ( ): > 4 688 / 3	3,00 < 5,00
26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4	<b>m-tolylidene diisocyanate</b> 01-2119454791-34-XXXX . 2 H315 / . 1 H317 / . 2 H319 / . 2 H330 / . 1 H334 / . 3 H412 . 3 H335 / . 2 H351 / (SCL) Resp. Sens. 1 H334: >= 0,10 ATE ( ): > 9 400 / ATE ( ): 2,12 ppm (3 h) ATE ( ): 5 840 /	0,100 < 0,150

**Общие замечания**

H- EUH-

16.

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**

**4.1 Описание мер по оказанию первой помощи**

**Общие указания**

**При вдыхании**

**После контакта с кожей**

**После попадания в глаза**

**После проглатывания**

**Самозащита человека, оказывающего первую помощь**

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты как острые, так и замедленные**

**Симптомы:**

**4.3 Указания по оказанию незамедлительной врачебной помощи или специальному лечению**

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

**5.1 Огнетушащее вещества**

**Подходящие средства пожаротушения**

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

(CO2), , ( )  
**Неподходящие средства пожаротушения**

**5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси**

**5.3 Указания по пожаротушению**

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

**6.1 Меры индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в аварийной ситуации**

**6.2 Мероприятия по защите окружающей среды**

**6.3 Методы и материалы удерживания и очистки**

**Для сдерживания**

( )  
( . 13).

**Для чистки**

**6.4 Ссылка на другие разделы**

: 7  
: с . 8  
: 13

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

**7.1 Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения**

**Указания по безопасному обращению**

8.

**Рекомендации по общей промышленной гигиене**

**7.2 Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости**

**Требования к складским помещениям и емкостям**

**Указания по совместному хранению**

**Класс хранения LGK3 -**

**Дополнительные сведения по условиям хранения**

5 °C 25 °C.

**7.3 Специфические виды конечного использования**

**РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты**

**8.1 Подлежащие контролю параметры**

**Предельные значения на рабочем месте**

CAS-№	Название вещества	Источник	Долговременность / краткий срок (Spitzenbegrenzung)
141-78-6	Ethyl acetate	-	50 / -(200) mg/m <sup>3</sup>
123-86-4	n-Butylacetat	-	50 / -(200) mg/m <sup>3</sup>

**Дополнительные указания**

**Биологические предельные значения**

**DNEL рабочий**

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	275 / 3
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	O - ,	550 / 3
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	796 / /
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	734 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	O - ,	1 468 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	734 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	63 / /
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	- ,	151 / 3
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	- ,	12,5 / /
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	- ,	0,035 / 3
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	O - ,	0,14 / 3
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	- ,	0,035 / 3
123-86-4	n-Butylacetat	- ,	48 / 3
123-86-4	n-Butylacetat	- ,	7 / /
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	221 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	O - ,	442 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	221 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	212 / /

**DNEL Потребитель**

CAS-№	Название вещества	DNEL тип	DNEL Значение
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	33 / 3
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	33 / 3

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**  
**в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878**

PG02-S000-0AA  
 5.0

SolvSeal L81  
 22 . 2026 .

22 . 2026 .

108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	320 / /
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	- ,	36 / /
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	367 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	O - ,	734
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	367 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	O - ,	734 / 3
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	37 / /
141-78-6	Ethyl acetate	- ,	4,5 / /
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	- ,	32 / 3
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	- ,	7,5 / /
64742-95-6	Hydrocarbons, C9, aromatics	- ,	7,5 / /
123-86-4	n-Butylacetat	- ,	12 / 3
123-86-4	n-Butylacetat	- ,	3,4 / /
123-86-4	n-Butylacetat	- ,	3,4 / /
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	65,3 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	O - ,	260
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	65,3 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	O - ,	260 / 3
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	125 / /
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	- ,	12,5 / /

**PNEC**

CAS-№	Название вещества	PNEC тип	PNEC Значение
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	,	6,35 mg/L
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	,	0,064 mg/L
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	,	100 mg/L
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	,	3,29 mg/kg sediment dw
108-65-6	2-Methoxy-1-methylethylacetat	,	0,329 mg/kg sediment dw
141-78-6	Ethyl acetate	,	1,65 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	,	0,024 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	,	650 mg/L
141-78-6	Ethyl acetate	,	1,15 mg/kg sediment dw

PG02-S000-0AA  
 5.0

SolvSeal L81  
 22 . 2026 .

22 . 2026 .

141-78-6	Ethyl acetate	,	0,115 mg/kg sediment dw
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	,	0,125 mg/L
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate	,	0,001 mg/L
26471-62-5	m-tolylidene diisocyanate		1 mg/L
123-86-4	n-Butylacetat	,	0,36 mg/L
123-86-4	n-Butylacetat	,	0,018 mg/L
123-86-4	n-Butylacetat		35,6 mg/L
123-86-4	n-Butylacetat	,	0,981 mg/kg sediment dw
123-86-4	n-Butylacetat	,	0,098 mg/kg sediment dw
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	,	0,327 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	,	0,327 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene		6,58 mg/L
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	,	12,46 mg/kg sediment dw
-	reaction mass of ethylbenzene and xylene	,	12,46 mg/kg sediment dw

## 8.2 Средства контроля за опасным воздействием

### Индивидуальные средства защиты

#### Защита органов дыхания

#### Защита рук

: NBR ( )  
 >= 0,4 mm  
 >= 480 min

: EN ISO 374

#### Защита кожи

#### Защита глаз/лица

: EN 166

#### Защита тела

### Ограничение и контроль вредного воздействия на окружающую среду

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Данные об основных физических и химических свойствах

pH- 20 °C

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

/

> 76 °C

: Ethyl acetate

5 °C

20°C 0,8 %

: Hydrocarbons, C9, aromatics

20°C 11,5 %

: Ethyl acetate

20°C 32,537 mbar

20 °C 0.96 kg/l

20°C

n-

/

12

°C

333 °C

: 2-Methoxy-1-methylethylacetat

20 °C < 80 mm²/s

9.2

8.2 %

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

### 10.2 Химическая стабильность

: . 7.

### 10.3 Возможность опасных реакций

### 10.4 Недопустимые условия

: . 7. -

### 10.5 Несовместимые материалы

### 10.6 Опасные продукты разложения

: . 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

#### Острая токсичность

Hydrocarbons, C9, aromatics

LC50: > 4 688 / 3

m-tolylidene diisocyanate

LD50: ( ) : > 9 400 /

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

( ) : 2,12 ppm (3 h)

LD50: ( ) : 5 840 /

Разъедающее/раздражающее воздействие на кожу

Тяжелое повреждение/раздражение глаз

Опасность сенсибилизации дыхательных путей/кожи

Обобщенная оценка CMR свойств

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при однократном воздействии

Специфическая токсичность для отдельного органа-мишени при неоднократном воздействии

Опасность при вдыхании

Практический опыт/человеческий опыт

## 11.2 Информация о других опасностях

Эндокринные разрушающие свойства

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

**Рыбная токсичность**

\* **Aromatic polyisocyanate**  
LC50: > 316 mg/L (96 h)

**Токсично для микроорганизмов**

**Hydrocarbons, C9, aromatics**  
NOEC 99 mg/L (10 min)

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Ethyl acetate**

= 70 %

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

**n-Butylacetat**

\* n- / = 1,81  
n- / = 1,85 (n-Butylacetat)

**reaction mass of ethylbenzene and xylene**

\* n- / = 3,15  
n- / = 3,43 (m-tolylidene diisocyanate)

\* (BCF) = 25,9  
n- / >= 3,03 (Hydrocarbons, C9, aromatics)  
n- / > 0,86 (Ethyl acetate)

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

\* n- / = 3,15 (reaction mass of ethylbenzene and xylene)  
\* n- / = 0,43 (2-Methoxy-1-methylethylacetat)

#### 12.4 Мобильность в почве

#### 12.5 Результаты оценки отнесения вещества к PBT и vPvB

PBT/vPvB REACH, XIII.

#### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

#### 12.7 Другие вредные воздействия

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1 Технология обработки отходов

Утилизация продукта/упаковки

2008/98/EC,

Коды отходов/обозначения отходов в соответствии с EWC/AVV

080111\* -

\* 2008/98/EC ( ).

Другие рекомендации по утилизации

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

#### 14.1 Номер ООН или идентификационный номер

UN 1263

#### 14.2 Общепринятое обозначение ООН для транспортировки

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

PAINT

Морской транспорт (IMDG)

PAINT

Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

PAINT

#### 14.3 Классы транспортных рисков

(ADR/RID) 3  
(IMDG) 3  
(ICAO-TI / IATA-DGR) 3

#### 14.4 Группа упаковки

(ADR/RID) II  
(IMDG) II  
(ICAO-TI / IATA-DGR) II

#### 14.5 Опасности для окружающей среды

(ADR/RID)  
(IMDG)

#### 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

6 - 8

#### 14.7 Морской транспорт оптом с использованием инструментов IMO

#### 14.8 Дополнительные данные

Сухопутный транспорт (ADR/RID)

**Паспорт безопасности**  
**в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)**  
**в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878**

PG02-S000-0AA  
5.0

SolvSeal L81  
22 . 2026 .

22 . 2026 .

: D/E

(LQ): 5 l  
( ): 33

**Морской транспорт (IMDG)**

EmS- : F-E, S-E

(LQ): 5 l

**Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

**15.1 Предписания по безопасности, охране здоровья и окружающей среды/специфические законодательные предписания относительно вещества или смеси**

**Предписания ЕС**

**Допуски и/или ограничения по применению**

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение XVII (ограничения)**

REACH, XVII, : 03, 40, 74

**Указания по ограничению работ с опасными веществами**

92/85/EEC

(94/33/E )

**Директива 2010/75/ЕС о промышленных выбросах [Industrial Emissions Directive]**

: 711 g/l

**\* Директива 2012/18/ЕС по управлению рисками тяжелых аварий с опасными веществами [Seveso-III-Directive]**

**Категории опасности / Поименно указанные опасные вещества**

2012/18/EU.

**Национальные предписания**

**Вещество/продукт перечислен в следующих национальных реестрах**

Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) - AU

\* Domestic Substances List (DSL) - CA

\* Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (ENCS) - JP

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

**15.2 Оценка безопасности веществ**

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Список описаний видов опасного воздействия и/или предостережений, имеющих отношение к делу, из разделов 2–15**

H225

H226

H304

H312

H315

H317

H319

H330

H332

H334

H335

H336

H351

H373

# Паспорт безопасности

в соответствии с Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

в соответствии с Регламентом ЕС 2020/878



*Parquet will das Beste!*

PG02-S000-0AA

SolvSeal L81

5.0

22 . 2026 .

22 . 2026 .

H411  
H412  
EUH066

## Классификация смесей и использованный метод оценки согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 [CLP]

. 2

2

. 1

. 3

1

3

## Важные ссылки на литературу и источники данных

### Сокращения и акронимы

AGW:

BGW:

CAS:

CLP:

CMR:

DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)

DNEL:

EAKV:

EC:

EC:

EN:

EC/ :

IATA-DGR:

IBC Code:

ICAO-TI:

IMDG Code:

:

LC:

LD:

:

MARPOL:

:

PBT:

PNEC:

:

REACH:

: United Nations

VOC:

vPvB:

### Указания по изменению

\*