

# Безбедносни лист



према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 1 од 9

### ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### 1.1. Идентификација хемикалије

BUZ® FLOW

#### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

##### Употреба материјала/смеше

Средства за прање и чишћење (укључујући производе који се базирају на растварачима)

Средство за чишћење цеви, јако алкално, основа натронска база

Категорије процеса (ПРОЦ): 8

#### 1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:

BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Улица:

Fraunhofer Str. 17

Место:

D-87700 Memmingen

Телефон:

+49 (0) 8331 930-6

Факс: +49 (0) 8331 930-880

Електронску адресу:

info@buzil.de

Интернет:

www.buzil.com

#### 1.4 Број телефона за хитне случајеве:

+49 (0) 8331 / 930-730

### ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

##### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Категорије опасности:

Супстанце и смеше корозивне за метале: Met. Corr. 1

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Corr. 1A

Упутства за опасности:

Може бити корозивно за метале.

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

##### Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетање

Sodium hydroxide; caustic soda

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограма:



##### Обавештења о опасности

H290

Може бити корозивно за метале.

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

##### Мерама предострожности

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.

P301+P330+P331

АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

P303+P361+P353

У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ (или косом): све запрљане, натопљене делове одеће одмах скинути. Кожу опрати/отуширати водом.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ИНФОРМАТИВНИ ЦЕНТАР ЗА ТОКСИКАЦИЈУ/лекара.

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006



## BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 2 од 9

### 2.3. Остале опасности

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

### 3.2. Подаци о састојцима смеше

#### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив	Количина		
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda	15 - < 20 %		
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide	< 1 %		
	263-016-9			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H302 H315 H318 H400			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

#### После удисања

Потребан свеж ваздух.

#### У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.

#### Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

#### Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

НЕМОЈТЕ изазивати повраћање.

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман.

## ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

#### Одговарајућа средства за гашење

Млаз воде распршивањем

пена постојана на алкохол

Угљен-диоксид

Прашак за гашење

#### Неодговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006



### BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 3 од 9

#### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Опасни производи сагоревања:

Угљен-диоксид

Угљен-моноксид

#### 5.3. Савет за ватрогасце

Прилагодити мере гашења са околином.

#### Додатна упутства за опремање техничких постројења

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

### ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

#### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

#### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

#### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

#### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

### ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

##### Упутства за сигурно руковање

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Немојте мешати са другим хемикалијама.

Користити личну заштитну опрему.

За време рада немојте јести, пити или пушити.

##### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

#### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

##### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен.

##### Упутства за заједничко складиштење

Нису потребне посебне мере опреза.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

Нема на располагању података за мешавину.

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

#### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

# Безбедносни лист



према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 4 од 9

### Опште мере заштите и хигијене

- Скинути контаминирану одећу.
- Опрати руке пре паузе и при крају рада.
- За време рада немојте јести, пити или пушити.

### Заштита очију/лица

Носити заштиту за очи/лице. (EN 166)

### Заштитне руке

- Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број.
- Погодан материјал: NBR (Нитрилни каучук).
- Време продирања (максимално трајање носивости) >480 min.
- Листа одговарајућих брендова са детаљним информацијама доступна је на захтев.

### Заштита тела

Носити одговарајућу радну одећу

### Заштита дисајних путева

Обично није потребна лична заштита дисајних путева.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	течно	
Боја:		
Мирис:	карактеристично	
		<b>Метода</b>
pH (при 20 °C):		око 14
<b>Промене стања</b>		
Тачка топљења:		око 0 °C
Почетна тачка кључања и опсег кључања:		око 100 °C
Тачка паљења:		није примењиво
<b>Запаљивост</b>		
Чврсто:		није примењиво
Гас:		није примењиво
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено
<b>Тачка самопаљења</b>		
Чврсто:		није примењиво
Гас:		није примењиво
Температура разлагања:		није одређено
<b>Оксидујућа својства</b>		
Не подстиче ватру.		
Притисак паре:		није одређено
Густина (при 25 °C):		1,19 g/cm <sup>3</sup>
Растворљивост у води:		могуће потпуно мешање
<b>Растворљивост</b>		
није одређено		

# Безбедносни лист



према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 5 од 9

Коефицијент расподеле:	није одређено
Вискозност: (при 25 °C)	< 300 mPa·s (50 1/s)
Релативна густина паре:	није одређено
Испарљивост:	није одређено

### 9.2. Остали подаци

Садржај чврстог тела:	није одређено
-----------------------	---------------

## ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Егзотермна реакција са: Киселина

### 10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Егзотермна реакција са: Киселина

### 10.4. Услови које треба избегавати

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Киселина

### 10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

## ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

### 11.1. Подаци о токсичним ефектима

#### Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака					
	Пут експозиције	Доза		Врста	Извор	Метод
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	орално	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов	ATE	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов	ATE	
	инхалацијски аеросол	ЛК50	>5 mg/l	Пацов	ATE	
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide					
	орално	ЛД50 mg/kg	846-3873	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Пацов		
	инхалацијски аеросол	ЛК50	>5 mg/l	Пацов	ATE	

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006



## BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 6 од 9

### Иритативност и корозивност

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

### Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

### Опасност од аспирације

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
1310-73-2	Sodium hydroxide; caustic soda					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	145 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Акутној токсичности за алге	EC50	76 mg/l	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)	
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	2,6 -3,5	96 h		
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,19	72 h		
	Акутној токсичности за алге	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)	
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	>0,067	28 d		
	Токсичности за алге	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (велика водена бува)	OECD 211

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Тенсиди садржане у овој мешавини, испуњава услове биолошке разградљивости како је то утврђено у одредби (ЕЗ) бр. 648/2004 о детерџентима.

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide			
	OECD 301	>60%	28	
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			

### 12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема индикација за биоакумулацијски потенцијал.

### 12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

### 12.5. Резултати ПБТ и вПВБ процене

## Безбедносни лист



према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 7 од 9

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

#### 12.6. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

### ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

#### 13.1. Методе третмана отпада

##### Упутства уа уклањање смећа

Уклањање смећа према законским прописима.

Предаја предузећу за уклањање отпада које за то има дозволу.

##### Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

060204 ОТПАДИ ОД НЕОРГАНСКЕ ХЕМИЈСКЕ ПРЕРАДЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе база; натријум хидроксид и калијум хидроксид  
Увршћено у опасан отпад.

##### Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150102 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); пластична амбалажа

##### Контаминирани амбалаже

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована.

### ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

#### Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. UN број:	UN 1824
14.2. UN назив за терет у транспорту:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листих са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C5
Ограничена количина (LQ):	5 L
Категорија транспорта:	3
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

#### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број:	UN 1824
14.2. UN назив за терет у транспорту:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Класа опасности у транспорту:	8
14.4. Амбалажна група:	III
Листих са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C5
Ограничена количина (LQ):	5 L

#### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006



### BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 8 од 9

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1824
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	8
Специјални прописи:	223
Ограничена количина (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

#### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN број:</b>	UN 1824
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту:</b>	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
<b>14.3. Класа опасности у транспорту:</b>	8
<b>14.4. Амбалажна група:</b>	III
Листић са ознаком за опасност:	8
Специјални прописи:	A3 A803
Ограничена количина (LQ)	1 L
Passenger:	
ИАТА-упутство о паковању - путници:	852
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	856
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

#### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: не

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Нису потребне посебне мере опреза.

#### 14.7. Транспорт у расутом стању

није примењиво

### ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

#### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

##### ЕУ-прописи

VOС према 2010/75/EU: <30%

##### Додатна упутства

Одредба (ЕЗ) бр. 648/2004 о детерџентима

##### Национални прописи

Класа опасности за воду (WGK): 1 - средња опасност по воду

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

### ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци



## Безбедносни лист



према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### BUZ® FLOW

Датум обраде: 04.08.2017

G577

Страна 9 од 9

#### Скраћенице и акроними

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 Harmonized 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  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

Категорије процеса у складу са упутствима агенције ECHA (European Chemicals Agency - Европска агенција за хемијске производе) везаним за информације о захтевима и проценама хемијске сигурности, поглавље P. 12

PROC 1: Користите затворено.

PROC 2: Хемијска производња или рафинација у затвореном континуираном процесу са случајном контролисаном експозицијом или процес с еквивалентним условима прикључења

PROC 4: Хемијска производња с могућношћу експозивије

PROC 7: Индустијско прскање

PROC 8 (Трансфер): Раствор концентрисаних производа, примена средстава за чишћење одвода, дозирање средстава за прање текстила.

PROC 9: Транспорт супстанција или препарата у мањим посудама (чврсте линије за утовар, укључивши мерење)

PROC 10 (Наношење ваљком или четкање): Обрада без снажног прскања.

PROC 11 (Прскање које није у складу са индустријским одредбама): Обрада са снажним прскањем (нпр. чишћење под високим притиском, пиштољем који производи пену).

PROC 13: Третман производа потапањем и полевањем

PROC 19 (Ручно мешање уз блиски контакт): Ручно прање и дезинфекција.

#### Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)

H290	Може бити корозивно за метале.
H302	Штетно ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H400	Веома токсично по живи свет у води.

#### Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

*(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)*