

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 1 z 9

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

BUZ® FLOW

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Produkty na umývanie a čistenie

Čistidlo odtoku, silne alkalický, na báze hydroxidu sodného

Kategórie procesov [PROC]: 8

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG

Ulica: Fraunhofer Str. 17

Miesto: D-87700 Memmingen

Telefón: +49 (0) 8331 930-6

Telefax: +49 (0) 8331 930-880

e-mail: info@buzil.de

Internet: www.buzil.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 (0) 8331 / 930-730

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Látka alebo zmes korozívna pre kovy: Met. Corr. 1

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Corr. 1A

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže byť korozívna pre kovy.

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

hydroxid sodný, lúh sodný

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 2 z 9

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný	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; H302 H315 H318 H400	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

##### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

< 5 % amfolytické povrchovo aktívne látky.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

##### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

##### Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

##### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.  
Nevyvolávajte zvracanie.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Prúd ostrekovej vody  
pena odolná voči alkoholu  
Kysličník uhličitý  
Hasiaci prášok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny:  
Kysličník uhličitý  
Kysličník uhoľnatý

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 3 z 9

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Nemiešajte s iné chemikálie  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
1310-73-2	hydroxid sodný	-	2		priemerný	

### 8.2. Kontroly expozície

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte.  
Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky.

**BUZ® FLOW**

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 4 z 9

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. (EN 166)

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením

CE vrátane štvormiestneho overeného čísla.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk).

Doba permeácie (maximálna doba nosenia) >480 min.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: Kvapalný

Farba:

Zápach: charakteristický

**Metóda**

Hodnota pH (pri 20 °C): cca 14

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: cca 0 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: cca 100 °C

Teplota vzplanutia: nepoužiteľné

**Horľavosť**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Dolný limit výbušnosti: nie je stanovené

Horný limit výbušnosti: nie je stanovené

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

Teplota rozkladu: nie je stanovené

**Oxidačné vlastnosti**

Nepodporuje horenie.

Tlak pary: nie je stanovené

Hustota (pri 25 °C): 1,19 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: úplne miešateľný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nie je stanovené

Rozdel'ovací koeficient: nie je stanovené

Dynamická viskozita: < 300 mPa·s (50 1/s)  
(pri 25 °C)

Relatívna hustota pár: nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: nie je stanovené



## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 5 z 9

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Exotermická reakcia s: Kyselina

## 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

## 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

## Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný				
	orálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan	ATE	
	inhalačne aerosol	LC50 >5 mg/l	Potkan	ATE	
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide				
	orálne	LD50 846-3873 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
	inhalačne aerosol	LC50 >5 mg/l	Potkan	ATE	

## Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 6 z 9

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
	Toxicita pre vodné prostredie					
1310-73-2	hydroxid sodný, lúh sodný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 145 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 76 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 2,6 -3,5 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 0,19 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 3,1 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC >0,067 mg/l	28 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 0,7 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211	

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti tak, ako sú stanovené v Nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide			
		>60%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

#### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Odovzdať akreditovaným firmám na likvidáciu odpadu.

##### Kl'úč odpadu produktu

060204 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; Odpady z VSDP zásad (alkálií); hydroxid sodný a hydroxid draselný; nebezpečný odpad

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 7 z 9

### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150102 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly z plastov

### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN:	UN 1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C5
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C5
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L

### Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	223
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
EmS:	F-A, S-B

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN 1824
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	8

# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 8 z 9

<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	852
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	5 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	856
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	60 L

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú potrebné žiadne špeciálne bezpečnostné opatrenia.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EU

2010/75/EÚ (VOC): <30%

#### Ďalšie inštrukcie

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

#### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo ohrozujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

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%

PROC 2: Chemická výroba alebo rafinéria v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou alebo procesy s rovnocennými podmienkami kontroly

PROC 4: Chemická výroba, kde je možnosť expozície

PROC 7: Priemyselné rozprašovanie

PROC 9: Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC 13: Úprava výrobkov namáčaním a liatím



# Karta bezpečnostných údajov



podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## BUZ® FLOW

Prepracované dňa: 04.08.2017

G577

Strana 9 z 9

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*