

Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 1 iš 10

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

BUZ® FLOW

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio paskirtis

Plovimo ir valymo produktai (įskaitant tirpiklinius produktus)
Vamzdžių valiklis, stipriai šarminis, Pagrindas: natrio hidroksidas
Procesų kategorijos [PROC]: 8

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG
Adresas: Fraunhofer Str. 17
Miestas: D-87700 Memmingen
Telefonas: +49 (0) 8331 930-6 Telefaksas: +49 (0) 8331 930-880
El. paštas: info@buzil.de
Internet: www.buzil.com

1.4. Pagalbos telefono numeris: +49 (0) 8331 / 930-730

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojiškumo kategorijos:
Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai: Met. Corr. 1
Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Corr. 1A
Teiginiai apie pavojų:
Gali ėsdinti metalus.
Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

2.2. Ženklinimo elementai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje
natrio hidroksidas

Signalinis žodis: Pavojiinga

Piktogramos:



Pavojiškumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS

Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 2 iš 10

BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
1310-73-2	natrio hidroksidas			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			

H ir EUH frazių formuluoatė: žr. 16 skirsnyje.

Sudėties ženklėjimas pagal reglamentą (EB) Nr. 648/2004

< 5 % amfoterinių aktyviųjų paviršiaus medžiagų.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.

Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsivelkant.

Patekus į akis

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonėle ar vandeniu.

Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

NESKATINTI vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Simptomų gydymas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Purškianti vandens srovė

alkoholiui atsparios putos



BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 3 iš 10

Anglies dioksidas

Gesinimo milteliai

Netinkamos gesinimo priemonės

Stipri vandens srovė

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai:

Anglies dioksidas

Anglies monoksidas

5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

Papildomi nurodymai

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Nemaišyti su kitiems chemikalams.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogdimo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Patarimai dėl sandėliavimo

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Mišinio duomenų nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 4 iš 10

8.1. Kontrolės parametrai

Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m ³	pl/cm ³	Category	
1310-73-2	Natrio hidroksidas	-	2		TPRV (15 min)	

8.2. Poveikio kontrolė

Saugos ir higienos priemonės

- Nuvilkite užterštus drabužius.
- Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.
- Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Akių ir (arba) veido apsauga

- Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemonės. (EN 166)

Rankų apsauga

- Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklą pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį.
- Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas).
- Prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė) >480 min.
- Tinkamų gaminių sąrašą su išsamia informacija apie vilkėjimo trukmę galima gauti užklausus.

Odos apsauga

- Dėvėkite tinkamus darbo drabužius.

Kvėpavimo sistemos apsauga

- Individualios kvėpavimo takų apsaugos priemonės paprastai nereikalingos.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	skystas
Spalva:	
Kvapą:	būdingas

Bandymo metodų standartai

pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C): apie 14

Būklės pokyčiai

Lydimosi temperatūra:	apie 0 °C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	apie 100 °C
Pliūpsnio temperatūra:	netaikomas

Degumas

kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas
Žemutinė sprogo riba:	neapibrėžtas
Viršutinė sprogo riba:	neapibrėžtas

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos:	netaikomas
dujų:	netaikomas

Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 5 iš 10

Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas
Oksiduojančiosios savybės Nesioksiduojantis.	
Garų slėgis:	neapibrėžtas
Tankis (temperatūroje 25 °C):	1,19 g/cm ³
Tirpumas vandenyje:	maišomas
Tirpumas kituose tirpikliuose neapibrėžtas	
Pasiskirstymo koeficientas:	neapibrėžtas
Dinaminė klampumas: (temperatūroje 25 °C)	< 300 mPa·s (50 1/s)
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas
9.2. Kita informacija	
Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Egzoterminė reakcija su: Rūgštis

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: Rūgštis

10.4. Vengtinios sąlygos

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštis

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 6 iš 10

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
1310-73-2	natrio hidroksidas				
	oralinis	LD50 >2000 mg/kg	Žiurkė	ATE	
	odos	LD50 >2000 mg/kg	Žiurkė	ATE	
	įkvėpiamas aerosolis	LC50 >5 mg/l	Žiurkė	ATE	
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide				
	oralinis	LD50 846-3873 mg/kg	Žiurkė		
	odos	LD50 >2000 mg/kg	Žiurkė		
	įkvėpiamas aerosolis	LC50 >5 mg/l	Žiurkė	ATE	

Dirginimą ir ėsdinimą

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdamasis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (vienkartinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 7 iš 10

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h] [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
1310-73-2	natrio hidroksidas					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	145 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	76 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)	
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50	2,6 -3,5 mg/l	96 h		
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50	0,19 mg/l	72 h		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50	3,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)	
	Toksiškumas dumbliams	NOEC	>0,067 mg/l	28 d		
	Toksiškumas crustacea	NOEC	0,7 mg/l	21 d	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)	EBPO 211

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Surfaktantai esantys šiame mišinyje atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004.

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			
	Metodas	Vertė	d	Šaltinis
	Įvertinimo			
61788-90-7	alkyl dimethyl amine oxide			
	OECD 301	>60%	28	
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Šalinimo aplinkybės

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Perdavimas įgaliotai atliekų šalinimo įmonei.

Atliekų šalinimo kodas (produkto)

**BUZ® FLOW**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 8 iš 10

060204 NEORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; šarminių tirpalų GMTN atliekos; natrio ir kalio hidroksidas
Pavojingos atliekos.

Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)

150102 PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI; pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas); plastikinės pakuotės

Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

14.1. JT numeris: UN 1824
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
 Pavojingumo ženklavimas: 8
 Klasifikacinis kodas: C5
 Ribotas kiekis (LQ): 5 L
 Transporto kategorija: 3
 Pavojaus numeris: 80
 Tunelio apribojimo kodas: E

Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

14.1. JT numeris: UN 1824
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
 Pavojingumo ženklavimas: 8
 Klasifikacinis kodas: C5
 Ribotas kiekis (LQ): 5 L

Jūrų transportas (IMDG)

14.1. JT numeris: UN 1824
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8
14.4. Pakuotės grupė: III
 Pavojingumo ženklavimas: 8
 Specialiosios sąlygos: 223
 Ribotas kiekis (LQ): 5 L
 EmS: F-A, S-B

Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. JT numeris: UN 1824

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 9 iš 10

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 8

14.4. Pakuotės grupė: III

Pavojingumo ženklintas: 8

Specialiosios sąlygos: A3 A803

Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 1 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 852

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 5 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 856

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 60 L

14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: ne

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

netaikomas

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES norminė informacija

2010/75/ES (VOC): <30%

Kitos pastabos

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų

Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpos ir akronimai

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%

Metodų kategorijos pagal ECHA nuostatas dėl reikalavimų informavimui ir medžiagų saugos įvertinimo, skyrius

R.12

PROC 1: Naudojimas uždaru metodu.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



BUZ® FLOW

Patikrinimo data: 04.08.2017

G577

Puslapis 10 iš 10

PROC 2: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC 4: Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

PROC 7: Purškimas pramoninėje aplinkoje

PROC 8 (perdava): koncentratų atskiedimas, vamzdžių valiklių naudojimas, rankinis medžiagų skalbimo priemonių dozavimas.

PROC 9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC 10 (užtepimas voleliais arba dažymas): apdorojimo metodas nepurškiant didelių plotų.

PROC 11 (ne pramoninis purškimas): apdorojimo metodas, purškiant didelius plotus (pvz., apdorojimo dideliu slėgiu metodas, putų pūstuvai).

PROC 13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

PROC 19 (maišymas rankiniu būdu su glaudžiu kontaktu): rankų valymas ir dezinfekavimas.

H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.

Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)