

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Начини коришћења који се не препоручују

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа**Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

Детаљи о добављачу или произвођачу

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

1.4. Број телефона за хитне**случајеве:****Додатна упутства**

Ovaj proizvod je mesavina. REACH Registracioni broj, videti poglavlje 3.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Repr. 1B; H360FD

Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

borna kiselina

ортоборна киселина, натријум со

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H360FD

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.

H412

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P201

Прибавити посебна упутства пре употребе.

P202

Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предострожности.

P273

Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину.

P260

Не удисати маглу/пару/спреј.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштитну за очи/заштиту за лице.

P308+P313

У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет/посматрање.

P405

Складиштити под кључем.

P501

Довести садржај/посуду у постројење за рециклажу или за уклањање.

Посебна ознака

Само за кориснике у малој привреди.

2.3. Остале опасности

Нема података на располагању

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Мешавине у воденастом раствору

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
10043-35-3	borna kiselina			1 - < 5 %
	233-139-2	005-007-00-2	01-2119486683-25	
	Repr. 1B; H360FD			
13840-56-7	ортоборна киселина, натријум со			< 1 %
	237-560-2	005-011-00-4		
	Repr. 1B; H360FD			
151-50-8	Potassium cyanide			< 0,1 %
	205-792-3	006-007-00-5		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H310 H330 H300 H372 H400 H410 EUH032			

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
10043-35-3	233-139-2	borna kiselina	1 - < 5 %
		инхалацијски: LC50 = > 2,12 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 3450 mg/kg	
151-50-8	205-792-3	Potassium cyanide	< 0,1 %
		инхалацијски: АТЕ = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 0,05 mg/l (прашина/магла); инхалацијски: LC50 = 63 ppm (гасови); дерматолошки: LD50 = са. 11,28 mg/kg; орално: LD50 = >= 7,49 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Додатне информације

Нема података на располагању

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Нема података на располагању

После удисања

Потребан свеж ваздух.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Након контакта са очима

Одмах пажљиво и темељно испрати тушем за очи или водом.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Позвати одмах лекара.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нема података на располагању

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 4 од 14

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**

Прилагодити мере гашења са околином.

Неодговарајућа средства за гашење

нема ограничења

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Незапаљиве течности

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности**Општа упутства**

Немојте удисати пару/аеросол.

Особље које није обучено за хитне случајеве

Побринути се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Снаге помоћи у хитним случајевима

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За ограничавање**

Прекрити канализацију. Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

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

Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

За чишћење

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

Остали подаци

Побринути се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 5 од 14

7.1. Предострожности за безбедно руковање**Упутства за сигурно руковање**

Немојте удисати пару/аеросол.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Нису потребне посебне мере заштите од пожара.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

Остали подаци за руковање

Скинути контаминирану одећу.

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.

Складиштити на сувом мјесту.

температура складишта: +15°C - +25°C

Даљи подаци о условима складиштења

Складиштити на сувом мјесту.

Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.

7.3. Специфичне крајње употребе

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см3	Граничне вредности	Извор
151-50-8	калијум-цијанид (као цијанид)	-	1		ГВИ	
		-	5		КГВИ	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 6 од 14

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје			
DNEL тип		Пут експозиције	Дејства	Вредност
10043-35-3	borna kiselina			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	8,3 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	392 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	4,15 mg/m ³
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	196 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,98 mg/kg телесне маса/дан
Потрошач DNEL, акутно		орално	системски	0,98 mg/kg телесне маса/дан
151-50-8	Potassium cyanide			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,94 mg/m ³
Радник DNEL, акутно		инхалацијски	системски	12,5 mg/m ³
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,14 mg/kg телесне маса/дан
Радник DNEL, акутно		дерматолошки	системски	4,03 mg/kg телесне маса/дан

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје		Вредност
		Подела животне средине	
10043-35-3	borna kiselina		
Слатка вода			2,9 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)			13,7 mg/l
Морска вода			2,9 mg/l
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода			10 mg/l
Тло			5,7 mg/kg
151-50-8	Potassium cyanide		
Слатка вода			0,001 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)			0,0032 mg/l
Морска вода			0,0002 mg/l
Седимент слатке воде			0,004 mg/kg
Седимент мора			0,0008 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода			0,05 mg/l
Тло			0,007 mg/kg

8.2. Контрола изложености

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 7 од 14

Одговарајући технички уређаји за управљање

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

Заштиту коже руку

Носити одговарајуће заштитне рукавице. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

Заштиту дисајних органа

Заштита дисајних путева је потребна код: стварање аеросола или магле

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

Заштиту од термичких опасности

Нема података на располагању

Ограничење и надзор експозиције човекове околине

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање:	Течно	
Боја:	безбојно	
Мирис:	без мириса	
Праг мириса:	није одређено	
Тачка топљења / тачка мржњења:		није одређено
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:		није одређено
Запаљивост:		није одређено
Доња граница експлозивности:		није одређено
Горња граница експлозивности:		није одређено
Тачка паљења:		X
Температура самопаљења:		није одређено
Температура распадања:		није одређено
pH:		~9
Кинематички вискозитет:		није одређено
Растворљивост у води:		није одређено
Растворљивост у другим растварачима		
није одређено		
Стопа растварања:		није одређено
Коефицијент расподеле у систему		није одређено
n-октанол/вода:		
Стабилност дисперзије:		није одређено
Напон паре:		није одређено

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 8 од 14

Напон паре:	није одређено
Густина:	није одређено
Релативна густина:	није одређено
Сипка густина:	није одређено
Релативна густина паре:	није одређено
Карактеристике честица:	није одређено

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

није примењиво

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није одређено

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације растварача:

није одређено

Садржај растварача:

0%

Садржај чврстог тела:

0%

Тачка сублимације:

није одређено

Тачка омекшавања:

није одређено

Температура стињавања:

није одређено

није одређено:

Вискозност:

није одређено

Истекло време:

није одређено

Додатна упутства

није одређено

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Нема података на располагању

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Нема података на располагању

10.4. Услови које треба избегавати

Нема података на располагању

10.5. Некомпатибилни материјали

Нема података на располагању

10.6. Опасни производи разградње

Нема података на располагању

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 9 од 14

11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија**Податке о токсикокинези, метаболизму и расподели**

Нема на располагању података за мешавину.

Акутна токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{mix} израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пар) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
10043-35-3	borna kiselina				
	орално	LD50 3450 mg/kg	Пацов	Toxicology and Applied Pharmacology 23:	other: No data
	дерматолошки	LD50 > 2000 mg/kg	Зеца	Study report (1982)	other: FIFRA
	инхалацијски (4 h) прашина/магла	LC50 > 2,12 mg/l	Пацов	Study report (1997)	OECD Guideline 403
151-50-8	Potassium cyanide				
	орално	LD50 >= 7,49 mg/kg	Пацов	Clinical and Experimental Toxicology of	A reputable corporate laboratory
	дерматолошки	LD50 ca. 11,28 mg/kg	Зеца	J Toxicol – Cut and Ocular Toxicol 13:24	Animals were exposed to a solution of cy
	инхалацијски пар	ATE 0,5 mg/l			
	инхалацијски прашина/магла	ATE 0,05 mg/l			
	инхалацијски (1 h) гас	LC50 63 ppm	Пацов	Study report (1981)	OECD Guideline 403

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод. (borna kiselina; ортоборна киселина, натријум со)

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 10 од 14

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци о проверама

Нема на располагању података за мешавину.

Искуства из праксе

Нема на располагању података за мешавину.

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Остали подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 11 од 14

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
10043-35-3	borna kiselina					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 79,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 66 mg/l	72 h	Phaeodactylum tricornutum	Study report (2011)	ISO 10253
	Акутној токсичности за алге	EC50 109 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Study report (2010)	other: ASTM E729-95 Standard Guide for C
	Токсичности за рибе	NOEC 11,2 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2010)	other: ASTM E1241-05 Standard Guide for
	Токсичности за ракове	NOEC 17,5 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2000)	OECD Guideline 201
	Токсичности за алге	NOEC 25,9 mg/l	42 d	other aquatic crustacea: Hyalella azteca	Study report (2010)	other: US EPA 2000 Methods for assessing
	Акутна токсичност бактерија	EC50 mg/l () > 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2001)	OECD Guideline 209
151-50-8	Potassium cyanide					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 0,1038 mg/l	96 h	Gasterosteus aculeatus	Study report (2005)	other: ASTM E729-96. Standard Guide for
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 0,116 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Journal of Hazardous Materials 197 (2011)	ISO 8692
	Акутној токсичности за алге	EC50 0,21638 mg/l	48 h	other aquatic crustacea: Acartia tonsa	Study report (2006)	other: ASTM E 729-96: Standard Guide for
	Токсичности за ракове	NOEC 0,1 mg/l	10 d	Chlamydomonas sp.	Bulletin 106. Virginia Water resources R	Bartsch, A.F. 1971. Algal Assay Procedur
	Акутна токсичност бактерија	EC50 2,3 mg/l ()	0,5 h	activated sludge, domestic	Acta hydrochim. hydrobiol. 20, 3 (1992)	EU Method C.11

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 12 од 14

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
10043-35-3	borna kiselina	-1,09

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
10043-35-3	borna kiselina	0,558	Oncorhynchus nerka	Water Research Vol.
151-50-8	Potassium cyanide	3,162		United States Enviro

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Додатни подаци

Спречити лекажу у човекову околину.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте допустити да доспе у канализацију.

Контаминирани амбалаже

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

Поглавље 14. Подаци о транспорту

Копнени транспорт (ADR/RID)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. UN назив у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Класе опасности у транспорту:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Група паковања:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse

Датум обраде: 23.05.2025

Шифра производа: AC15.02805

Страна 13 од 14

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. UN број или ID број:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.6. Посебне предострожности за корисника

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

ЕУ-прописи

Одобрења (REACH, Анекс XIV):

Супстанце које изазивају забринутост, SVHC (REACH, члан 59):
borna kiselina; ортоборна киселина, натријум со

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 30, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)
(SEVESO III):

Додатна упутства

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити
материнства (92/85/EEЗ) за будуће мајке и мајке које доје. Према смерницама 94/33/EЗ млади смеју да
рукују производом само уколико су спречена дејства опасних материја.

Национални прописи

Класа опасности за воду (D): 2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронима

Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
Acute Tox. 1: Акутна токсичност, категорија 1
Acute Tox. 2: Акутна токсичност, категорија 2
Repr. 1B: Токсично по репродукцију, категорија 1B
STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност, категорија 1
Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
Aquatic Chronic 3: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 3
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%

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Borat Puffer Lösung für Zn Analyse		
Датум обраде: 23.05.2025	Шифра производа: AC15.02805	Страна 14 од 14

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Repr. 1B; H360FD	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 3; H412	Метода израчунавања

Текст фраза H и EUN (Број и пуни текст)

H290	Може бити корозивно за метале.
H300	Смртоносно ако се прогута.
H310	Смртоносно у контакту са кожом.
H330	Смртоносно ако се удише.
H360FD	Може штетно да утиче на плодност. Може штетно да утиче на плод.
H372	Доводи до оштећења органа (штитна жлезда) услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN032	У контакту са киселинама ослобађа веома токсичан гас.

Даљи подаци

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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