

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 1 од 14

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

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

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 2 од 14

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза H: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање
natrijumhipohlorit, rastvor

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми
опасности:

Обавештења о опасности

H290 Може бити корозивно за метале.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN031 У контакту са киселинама ослобађа токсичан гас.

Обавештења о мерама предострожности

P260 Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.
P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.
P303+P361+P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.
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 ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

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

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 3 од 14

Релевантни састојци

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
7681-52-9	natrijumhipohlorit, rastvor			5 - < 10 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H290 H314 H318 H335 H400 H410 EUH031			

Текст фразе H и EUN: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
7681-52-9	231-668-3	natrijumhipohlorit, rastvor	5 - < 10 %
	инхалацијски: LC50 = > 10,5 mg/l (паре); дерматолошки: LD50 = > 20000 mg/kg; орално: LD50 = 1100 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 EUN; EUH031: >= 5 - 100		

Поглавље 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

После удисања

Потребан свеж ваздух.

Код тешкоћа са дисањем или престанка дисања, давати вештачко дисање.

Позвати одмах лекара.

У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

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

Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде. НЕ изазивати повраћање. Могућа штетна дејства на гуде и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Нагризање/надражај коже

Отежано дисање

Кашаљ

Опасност од озбиљних оштећења очију.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Нема података на располагању

Поглавље 5. Мере за гашење пожара

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 4 од 14

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

Опасни производи сагоревања

У случају пожара могу настати:

Хлор (Cl₂)

Хлороводоник (HCl)

5.3. Савет за ватрогасце

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

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

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

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Корозивно према металима.

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).

Прикупљати у одговарајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

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

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 5 од 14

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Немојте удисати пару/аеросол.

Прије употребе прочитати информације на етикету.

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

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Направити план заштите коже и придржавати га се! Опрати руке пре паузе и при крају рада.

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

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

Kontejnere zatvorite na takav nacin da obezbedite odusak unutrašnjem pri tisku (npr. ventil za odvod viska pritiska).

Упутства за заједничко складиштење

Држати подаље од: Киселина Врућина

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал

Заштити од: Светло

7.3. Специфичне крајње употребе

Лабораторијске хемикалије

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 6 од 14

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
7681-52-9	natrijumhipohlorit, rastvor			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1,55 mg/m³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	3,1 mg/m³	
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1,55 mg/m³	
Радник DNEL, акутно	инхалацијски	локално	3,1 mg/m³	
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	локално	0,5 %	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	1,55 mg/m³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	системски	3,1 mg/m³	
Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	1,55 mg/m³	
Потрошач DNEL, акутно	инхалацијски	локално	3,1 mg/m³	
Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	локално	0,5 %	
Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,26 mg/kg телесне маса/дан	

PNEC-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
7681-52-9	natrijumhipohlorit, rastvor	
Подела животне средине		
Слатка вода		0,00021 mg/l
Слатка вода (периодично ослобађање)		0,00026 mg/l
Морска вода		0,000042 mg/l
Секундарно тровање		11,1 mg/kg
Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода		4,69 mg/l

8.2. Контрола изложености

Одговарајући технички уређаји за управљање

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

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком SE укључивши четвороцифрени број. 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.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмБХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према EN374):

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 7 од 14

Код учесталог контакта рукама
 Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L
 Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm
 Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама
 Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L
 Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm
 Трајање код повремениог контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehničkim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporučujemo i koji služe namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljaču rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

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
 Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: B-(P3)
 Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

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:	светло жуто
Мирис:	??????????????
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	није примењиво
Доња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Горња граница експлозивности:	Нема података на располагању
Тачка паљења:	X
Температура самопаљења:	Нема података на располагању
Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	10,6
Кинематички вискозитет:	Нема података на располагању
Растворљивост у води:	лако растворљив
Растворљивост у другим растварачима	
није одређено	
Стопа растварња:	Нема података на располагању
Коефицијент расподеле у систему	Нема података на располагању
n-октанол/вода:	

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 8 од 14

Стабилност дисперзије:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	1,088 g/cm ³
Релативна густина:	Нема података на располагању
Сипка густина:	Нема података на располагању
Релативна густина паре:	Нема података на располагању
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

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

Даља горивост:	Нема података на располагању
Температура самопаљења	
Чврсто:	није примењиво
Гас:	није примењиво
Оксидујућа својства	
Не подстиче ватру.	

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:	Нема података на располагању
Испитивање сепарације растварача:	Нема података на располагању
Садржај растварача:	Нема података на располагању
Садржај чврстог тела:	Нема података на располагању
Тачка сублимације:	Нема података на располагању
Тачка омекшавања:	Нема података на располагању
Температура стињавања:	Нема података на располагању
Нема података на располагању:	
Вискозност:	Нема података на располагању
Истекло време:	Нема података на располагању

Додатна упутства

Нема података на располагању

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

Корозивно према металима.

10.2. Хемијска стабилност

Заштити од:
Светло
Ваздух
Врућина

10.3. Могућност опасних реакција

Киселина, Сона киселина
Хлор (Cl₂), Азотна киселина
Арсен, Мравља киселина
Амонијак, Анхидрид сирћетне киселине
Метанол, Оксидациона средства
Редукционо средство

10.4. Услови које треба избегавати

Светло
Ваздух
Врућина

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 9 од 14

Руковати пажљиво - избегавати судар, трење, ударце.

10.5. Некомпатибилни материјали

Метал

бакар, Никл, Гвожђе.

10.6. Опасни производи разградње

У случају пожара могу настати:

НАСЛОВ 5. Мере за гашење пожара

Додатни подаци

Нема података на располагању

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**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.

У контакту са киселинама ослобађа токсичан гас.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јако нагризање).

Едем плућа

АТЕ_м 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
7681-52-9	natriumhipohlorit, rastvor				
	орално	LD50 1100 mg/kg	Пацов	Study report (1981)	OECD Guideline 401
	дерматолошки	LD50 > 20000 mg/kg	Зећ	Study report (1978)	OECD Guideline 402
	инхалацијски (1 h) пар	LC50 > 10,5 mg/l	Пацов	Study report (1962)	OECD Guideline 403

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Опасност од озбиљних оштећења очију.

Сензибилизација

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

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

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

Токсичност по репродукцију: 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

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

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

Нема на располагању података за мешавину.

Остали подаци

Нема на располагању података за мешавину.

Даљи подаци

Нагризање/надражај коже

Отежано дисање

Кашаљ

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Веома токсично по живи свет у води.

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
7681-52-9	natrijumhipohlorit, rastvor					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,05	96 h	different fish species	Publication (1978) Public available literature. No guidelin
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,036	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013) OECD Guideline 201
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	0,141	48 h	Daphnia magna	Study report (2009) OECD Guideline 202
	Токсичности за рибе	NOEC mg/l	0,062	15 d	Brevoortia tyrannus	Publication (1980) Organisms were exposed to cooling waters
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,015	21 d	V. iris	Environmental Toxicology and Chemistry, 21 d long-term toxicity to mussel test.
	Акутна токсичност бактерија	EC50 ()	563 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2013) OECD Guideline 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

Нема на располагању података за мешавину.

12.3. Потенцијал биоаккумуляције

Нема на располагању података за мешавину.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 11 од 14

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
7681-52-9	natrijumhipohlorit, rastvor	-3,42

12.4. Мобилност у земљишту

Нема на располагању података за мешавину.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB 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

Спречити лекажу у човекову околину.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Штетно дејство услед померања pH

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

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

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

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Контаминирани амбалаже

Опрати са доста воде. Потпуно празна паковања могу се однети на рециклирање.

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број:	UN 1791
14.2. UN назив у транспорту:	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8
Шифра за класификацију:	C9
Специјални прописи:	521
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E2
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	80
Код за ограничења у тунелима:	E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број:	UN 1791
14.2. UN назив у транспорту:	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту:	8
14.4. Група паковања:	II
Листић са ознаком за опасност:	8

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 12 од 14

Шифра за класификацију: C9
 Специјални прописи: 521
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: UN 1791
14.2. UN назив у транспорту: HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту: 8
14.4. Група паковања: II
 Листих са ознаком за опасност: 8
 Marine pollutant: P
 Специјални прописи: -
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 EmS: F-A, S-B

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: UN 1791
14.2. UN назив у транспорту: HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3. Класе опасности у транспорту: 8
14.4. Група паковања: II
 Листих са ознаком за опасност: 8
 Специјални прописи: A3 A803
 Ограничена количина (LQ): 0.5 L
 Passenger: Y840
 Passenger LQ: Y840
 Ослобођена количина: E2
 ИАТА-упутство о паковању - путници: 851
 ИАТА-максимална количина - путници: 1 L
 ИАТА-упутство о паковању - Карго: 855
 ИАТА-максимална количина - Карго: 30 L

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Да
 Опасан материјал: sodium hypochlorite, solution

14.6. Посебне предострожности за корисника

Пажња: јако нагризајуће.

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

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 75

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Национални прописи

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet		
Датум обраде: 06.03.2025	Шифра производа: AC14.00157	Страна 13 од 14

Ограничење запослења:	Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.
Класа опасности за воду (D):	2 - опасно по воду

Поглавље 16. Остали подаци

Промене
Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,9,12.

- Краћеница и акронима**
- Met. Corr. 1: Супстанце и смеше корозивне за метале, категорија 1
 - Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегија 1B
 - Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
 - STOT SE 3: Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, категорија 3
 - Aquatic Acute 1: Опасност по водену животну средину: категорија акутно 1
 - Aquatic Chronic 1: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 1
 - Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину: категорија хронично 2
 - 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%

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (Е3) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Met. Corr. 1; H290	На основу података са теста
Skin Corr. 1B; H314	Метода израчунавања
Eye Dam. 1; H318	Метода израчунавања
Aquatic Acute 1; H400	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 2; H411	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H290	Може бити корозивно за метале.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN031	У контакту са киселинама ослобађа токсичан гас.

Даљи подаци

?????? ?? ????? ?? ??????????? ??????? ? ??????????? ??????????? ??????? ??????????? ???????????
?????????. ?????????????? ??????? ?? ??? ????? ????????? ??????? ?? ????????? ??????????? ??????????? ???????????
????? ??????? ?? ?????????????? ??????????, ??? ??????????????, ???????, ?????????????? ? ??????????. ??????? ?? ??
????? ??????????? ?? ??????? ?????????????? ? ??????????? ?? ?? ??????????? ??????? ?? ????????? ?????????????????? ??? ???????????,
??? ?? ?????????????? ?????????, ????????? ? ??????? ??????? ?? ??????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ??????????? ??
?????????????? ??????? ???????, ?? ??????? ?? ??????????? ?? ??????? ?????????????? ??????? ?? ??????? ??????????????.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

Natriumhypochlorit 5% NaClO technisch für Reinigungszwecke geeignet

Датум обраде: 06.03.2025

Шифра производа: AC14.00157

Страна 14 од 14

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике

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