

1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПРОДУКТУ ТА КОМПАНІЇ.

Назва продукту : Реагент Smart Clean SH
Виробник : ТОВ "СМАРТ ВОТЕР ГРУП", Україна, 04080, м. Київ, вул. Вікентія Хвойки, 18/14
Телефон : +38 (044) 228-00-18; +38 (096) 898-15-14
Електронна пошта : info@smartwg.com.ua

2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ.

Піктограма : 

Сигнальне слово : Їдка речовина.

Клас небезпеки:

IV (4-ий) : Речовина помірно небезпечна.

Індекс ризику:

R31 : При контакті з кислотами виділяються токсичні гази.

R34 : Викликає опіки.

Індекс безпечності:

S28 : При попаданні на шкіру негайно промити великою кількістю води.

S45 : При нещасному випадку або при поганому самопочутті негайно викликати лікаря (по можливості показати етикетку).

S50 : Не змішувати з кислотами, кислотними солями.

Для людини:

Гіпохлорит натрію реагує як луг через надлишок NaOH. Цей продукт є сильним окислюючим агентом, тому дуже реагує з горючими речовинами. Метали розкладають гіпохлорит натрію до хлориду натрію і кисню, які можуть підірвати слабкий контейнер.

Для навколишнього середовища:

Небезпечно для водоймищ. Уникати потрапляння концентрованого продукту у водоймища.

3. СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ.

Компонент	CAS №	%
Активний хлор	7782-50-5	≥ 15,00 (≥ 190 г/дм ³)
Гідроксид натрію	1310-73-2	0,9÷1,8 (10÷20 г/дм ³)

4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ.**Примітка для лікаря:**

Пацієнт може бути уражений хлором, що вивільнився від натрію гіпохлориту. У цьому випадку лікування має бути концентровано на стримування легеневої едеми, дбавши про конструкцію дихальної системи та полегшуючи кашель. Тому що, легенева едема виявляється пізніше, пацієнт повинен бути під строгим контролем, а пацієнт у якого немає симптомів повинен бути проінформований про лікування.

При проковтуванні:

Прополоскати рот водою та негайно дати води чи молока. Блювоту не викликати. Якщо людина знепритомніла, нічого не вливати в рот. Терміново відвезти постраждалого до лікарні.

При попаданні на шкіру:

Місце контакту негайно промити водою. Терміново звертатись до лікаря. При влученні у вічі:

Терміново промити очі великою кількістю води піднімаючи повіки. Терміново звертатись до лікаря.

При вдиху:

Вивести постраждалого на свіже повітря у напівлежачій позиції. При задишці дати кисню або робити штучне дихання.

5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ.**Вогнегасники:**

Застосовувати вогнегасник, що підходить для горючого продукту.

Особлива небезпека:

Продукти горіння токсичні.

Запобіжні заходи для персоналу:

Якщо продукт бризкається, використовуйте захисний одяг. Якщо є загроза виділення токсичного газу, використовувати спец. костюм із киснем.

Додаткова інформація:

Якщо контейнери стоять біля вогню, перенести їх в інше місце або охолодити водою. Перегрітий контейнер може вибухнути.

6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ.**Попередні заходи персоналу:**

Використовувати захисні рукавички, окуляри/щитки для обличчя. При недостатній вентиляції, використовувати відповідні респіратори.

Методи ліквідації:

Гіпохлорит натрію, що розлився, викачувати в контейнери, а залишок абсорбувати ґрунтом, піском або негорючим комерційним абсорбентом і утилізувати. Невеликі обсяги можна злити в каналізацію з великою кількістю води.

7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.**Поводження:**

Під час використання треба остерігатися адекватного надлишку лугу (10÷15 г/л), підтримувати низьку температуру (нижче +30 °С). У робочих місцях повинна бути вентиляція з висмоктуванням, розчин тримати окремо від речовин, що розкладаються, як нікель, залізо, мідь, кислоти, кислотні солі і т.д. У робочому місці має бути кран чистої води та фонтан для промивання очей.

Зберігання:

Зберігати в добре провітрюваному місці, краще на свіжому повітрі, в укриттях від сонячних променів, окремо від кислот. Такі метали як нікель, залізо, мідь розкладає гіпохлорит натрію в кисень та сіль. Під час тривалого зберігання, натрію гіпохлорит розкладається. Термін зберігання – близько 3-х місяців. Контейнери повинні бути із захисними клапанами, щоб не потрапив усередину кисень, який розвиває розкладання.

8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ / ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ.**Технічні заходи:**

Придатними матеріалами для обладнання є укріплені PVC, сталь покрита пластиком та гумою. Титан є металом, що рекомендується.

Захист дихальних шляхів:

При недостатній вентиляції, використовувати відповідні респіратори.

Захист очей:

Використовувати захисні окуляри/щиток для обличчя.

Захист шкіри:

Використовувати захисні рукавички.

Додаткова інформація:

Перед їжею, питтям, курінням вимити обличчя та руки водою з милом.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ.

Зовнішній вигляд	:	Рідина від зеленувато-жовтуватого до червонувато-коричневого кольору
Щільність (при 20 °С)	:	1,25 ± 0,05 г/см ³
pH (при 20 °С)	:	> 12,0
Точка замерзання	:	-25 °С
Точка випадання кристалів	:	(-2)÷(-7) °С
Розчинність у воді	:	Повна в будь-яких пропорціях



10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКТИВНІСТЬ.**Матеріали, яких треба уникати:**

Кислоти, кислотні солі; продукт реакції – Cl₂. Такі метали, як нікель, залізо, мідь розкладає гіпохлорит натрію до кисню та солі.

Умови, яких слід уникати:

Сонячне світло (UV-світло) та температура вище 40 °С.

Небезпечні продукти розкладання:

Cl₂, ризик газу. Кисень, тиск може пошкодити резервуар.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ.**Токсикологічна класифікація:**

Викликає опіки. Дратує очі, дихальну систему, шкіру.

Гостра оральна токсичність LD50 (щур) = 2 мг/кг.

12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ.**Біоаккумуляція:**

Експерименти показали, що гіпохлорит натрію не акумулюється у харчовому ланцюзі.

Водна токсичність:

Гіпохлорит натрію токсичний для водних організмів. Розчин гіпохлориту натрію (4÷6%):

гострі значення LC50 (96 год, риби) = 6 мг/л.

13. УТИЛІЗАЦІЯ.**Продукт чи залишки:**

Утилізувати шляхом скидання в стічні води після розведення з водою, дотримуючись державним санітарно-гігієнічним нормам для стічних вод. Невеликі кількості розбавити водою та спустити у каналізацію. Великі кількості спершу мають бути зменшені з тіосульфатом натрію.

Забруднена тара:

Вступати відповідно до чинного законодавства.

14. ТРАНСПОРТНА ІНФОРМАЦІЯ.

ADR / RID : Не регламентується

IMO : Не регламентується

ICAO / IATA : Не регламентується

15. ІНША ІНФОРМАЦІЯ.

Відомості, представлені в цьому паспорті безпеки, ґрунтуються на відомих даних та призначені для характеристики продукції виключно з позицій охорони здоров'я людини та захисту навколишнього середовища. Паспорт безпеки не може розглядатися як документ, що гарантує наявність у продукту будь-яких властивостей, встановлених технічною документацією.

