

Karta charakterystyki

Strona: 1/70

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Sodium hypochlorite solution

UFI: 66JU-3FRD-A00T-1AUP

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia

Zalecane zastosowanie: chemikalia procesowe, środki utleniające, środek wybielający

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontakt w języku polskim:
BASF Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 142b
02-305 Warszawa
POLAND

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:
Telefon: +49 180 2273-112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano następujące metody:

ekstrapolację poziomów stężenia substancji niebezpiecznych, na podstawie wyników badań i po ocenie ekspertów. Zastosowane metodologie są wymienione w odpowiednich wynikach testu.

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Met. Corr. 1	H290 Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Aquatic Acute 1	H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 2	H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Faktor M - ostry: 10

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P260	Nie wdychać pyłu / mgły.
P264	Dokładnie umyć zanieczyszczone części ciała dużą ilością wody z mydłem po użyciu.
P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303 + P361 + P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P391	Zebrać wyciek.
P390	Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):	
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P406	Przechowywać w pojemniku odpornym na korozję / o odpornej powłoce wewnętrznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):	
P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Oznakowanie określonej mieszaniny (GHS):

EUH031: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Nie są znane żadne szczególne zagrożenia, o ile przestrzegane są przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i postępowania z produktem. Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

Produkt nie zawiera substancji powyżej limitów prawnych, spełniających kryteria PBT (trwałe/bioakumulacyjne/toksyczne) lub vPvB (bardzo trwałe/bardzo bioakumulacyjne). Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

bez zastosowania

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl (Zawartość (W/W): $\geq 13\%$ - $\leq 16\%$) NaOCl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

CAS 7681-52-9

EINECS 231-668-3

rozpuszczony w wodzie

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

| chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

Zawartość (W/W): $\geq 10\%$ - $< 20\%$	Met. Corr. 1
	Skin Corr. 1B
Numer CAS: 7681-52-9	Eye Dam. 1
Numer WE: 231-668-3	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Numer rejestracji REACH: 01-2119488154-34	Aquatic Acute 1
Numer INDEX: 017-011-00-1	Aquatic Chronic 1
	Faktor M - ostry: 10
	Faktor M - chroniczny: 1
	H290, H335, H314, H400, H410
	EUH031

Specyficzne stężenie graniczne: $\geq 5\%$

| wodorotlenek sodu

Zawartość (W/W): $> 0\%$ - $< 1\%$	Met. Corr. 1
Numer CAS: 1310-73-2	Skin Corr. 1A
Numer WE: 215-185-5	Eye Dam. 1
Numer rejestracji REACH: 01-2119457892-27	H290, H314
Numer INDEX: 011-002-00-6	<u>Specyficzne stężenie graniczne:</u>
	Skin Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Eye Irrit. 2: 0,5 - $< 2\%$
	Skin Corr. 1A: $\geq 5\%$
	Skin Corr. 1B: 2 - $< 5\%$

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej.

Wdychanie:

Inhalować kortykosteryd w aerozolu. Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Natychmiast wypłukać usta i popić 200 - 300 ml wody, unikać wymiotów; pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Przy odpowiednim użyciu nie przewiduje się szczególnego zagrożenia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum, w celu zapobieżenia obrzękowi płuc: inhalacja kortykosterydem w aerozolu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:
rozproszony strumień wody

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych:
pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskazówka: Pary i/lub produkty rozkładu są drażniące i/lub toksyczne. Substancja/produkt może reagować jako środek utleniający.

Substancje stwarzające zagrożenie: Chlor, wodorotlenek sodu

Wskazówka: Podane substancje/grupy substancji mogą być uwalniane w czasie pożaru otoczenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:
Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Inne dane:

Pojemniki zagrożone działaniem wysokiej temperatury chłodzić wodą. Sam produkt nie ulega spalaniu; czynności gaśnicze dostosować do otoczenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zanieczyszczone tekstylia/ścierki z włókien naturalnych (np. z czystej wełny lub bawełny) mogą się zapalić, więc nie powinny być używane, lub powinny zostać bezpiecznie usunięte.

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wdychania. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Z powodu możliwości zapalenia w kontakcie z włóknami naturalnymi należy unikać tekstyliów z np. czystej wełny, czystej bawełny.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Dla pozostałości: Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Konieczne zabezpieczenie przed nadciśnieniem.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Produkt nie jest palny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać z dala od kwasów.

odpowiednie materiały: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), kauczuk bromobutyłowy (BIIR) Vulcoferran 2208 (Steuler KCH), Kauczuk bromobutyłowy (BIIR) Vulcoferran 2208T (Steuler KCH), Kauczuk bromobutyłowy (BIIR) HAW-W08 (okładziny HAW), Kauczuk bromobutyłowy (BIIR) Chemoline 4, Chemoline RT (TIP TOP Elbe), Kauczuk bromobutyłowy (BIIR) Vulcoferran 2206 (Steuler KHC), Kauczuk bromobutyłowy (BIIR) Vulcoferran 2209 T (Steuler KHC), polietylen chlorosulfonowany / polichlorek winylu (CSM/PVC), Chemoline 8 (TIP TOP Elbe), polietylen chlorosulfonowany (CSM), Hypalon
Nieodpowiednie materiały: HAW-W12 (Hypalon, identyczny z Vulcoferran 2512, dostawca HAW Linings GmbH), Związek na bazie HR004 / HR006 (dostawca: Ragep), aluminium, żelazo, stal, miedź, stopy zawierające miedź.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed działaniem światła. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

1310-73-2: wodorotlenek sodu
NDS 0,5 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))
NDSch 1 mg/m³ (Dz.U.2018.1286))

Składniki z PNEC

7681-52-9: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
woda słodka: 0,00021 mg/l
woda morska: 0,000042 mg/l
sporadyczne uwolnienie: 0,00026 mg/l
osad (woda słodka):
Nie oczekuje się narażenia z osadu.
osad (woda morska):
Nie oczekuje się narażenia z osadu.
gleba:
Nie oczekuje się narażenia gleby.
oczyszczalnia: 4,69 mg/l
droga pokarmowa (powtórne narażenie): 11,1 mg/kg

1310-73-2: wodorotlenek sodu
woda słodka:
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
woda morska:
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
sporadyczne uwolnienie:
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
osad (woda słodka):
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
osad (woda morska):
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
gleba:
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.
oczyszczalnia:
Według oceny ryzyka (UE), nie oczekuje się zagrożenia.

Składniki z DNEL

7681-52-9: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

pracownik: Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy i lokalny, inhalacja: 3,1 mg/m³

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 1,55 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 1,55 mg/m³

użytkownik/konsument: Narażenie długotrwałe - efekt systemowy, doustne: 0,26 mg/kg

1310-73-2: wodorotlenek sodu

pracownik: Narażenie długotrwałe - efekt lokalny, inhalacja: 1,0 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Ochrona dróg oddechowych przy niewystarczającej wentylacji. Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

OCHRONA RĄK:

rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów (EN ISO 374-1)

Odpowiednie materiały także przy dłuższym bezpośrednim kontakcie (Zalecane: wskaźnik ochrony 6, odpowiadający > 480 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1):

Chlorek poliwinylowy

kauczuk nitylowy (NBR) - grubość powłoki 0,4 mm

Kauczuk chloroprenowy

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Elastomer fluorowy (FKM) - 0,7 mm grubość warstwy

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

OCHRONA OCZU:

Okulary ochronne ściśle przylegające (np. EN 166) i maska ochronna na twarz.

OCHRONA CIAŁA:

ubranie ochronne, Ubranie ochronne do kontaktu z chemikaliami (np. EN 14605)

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: ciekły
Stan skupienia/forma: roztwór, ciekły
Kolor: żółty do zielonego

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Zapach:	duszący, charakterystyczny dla chloru	
Próg zapachu:	Nie określono na podstawie możliwego zagrożenia dla zdrowia przy wdychaniu.	
Temperatura topnienia:	-30 - -20 °C	(Pozostałe)
temperatura wrzenia:	100 °C (1.013 mbar) Dane dotyczą rozpuszczalnika. Substancja/produkt poddaje się rozkładowi	
Zapalność:	nie palne	(Pozostałe)
Dolna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Górna granica wybuchowości:	Nie istotne dla klasyfikacji i oznakowania cieczy.	
Temperatura zapłonu:	nie znajduje zastosowania	
Temperatura samozapłonu:	nie znajduje zastosowania	
Rozkład termiczny:	Rozkłada się przy ogrzaniu.	
Wartość pH:	12 (160 g/l)	(OECD-wytyczne 122)
Lepkość dynamiczna:	3 - 4 mPa.s (20 °C)	(OECD 114)
Rozpuszczalność w wodzie:	dobrze rozpuszczalny (15 °C)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	Wartość nie została określona, ponieważ jest to substancja nieorganiczna.	
Prężność par:	20 mbar (20 °C)	(zmierzony(e))
Gęstość:	1,24 - 1,26 g/cm ³ (20 °C)	
Względna gęstość pary (powietrze):	nie określono	

Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: produkt nie jest wybuchowy

Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: nie sprzyja pożarom

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalność z wodą:

dowolnie ($> = 90\%$)

szybkość parowania:

Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje z kwasami. Reakcja egzotermiczna.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skrajnych temperatur.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:
kwasy organiczne, metal

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:
Chlor

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 szczur (doustne): > 5.000 mg/kg

Stwierdzenie o ostrej toksyczności doustnej opiera się na produktach o podobnym składzie. Dane z literatury.

LD50 królik (dermalne): > 5.000 mg/kg

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Stwierdzenie o ostrej toksyczności w kontakcie ze skórą opiera się na produktach o podobnym składzie. Dane z literatury.

| Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
Ocena ostrej toksyczności:
Toksyczność została okkreslona poprzez działanie żrące produktu.

Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Żrący! Uszkadza skórę i oczy. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Żrący

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: nieodwracalne szkody

Produkt nie został zbadany. Stwierdzenie to opiera się na właściwościach poszczególnych komponentów.

Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Brak danych.

| Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
Ocena działania uczulającego.:
Przetestowany na zwierzętach, nie wywołuje reakcji alergicznych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
Ocena mutagenności:
Substancja wykazuje działanie mutagenne w różnych testach na mikroorganizmach i kulturach komórek. Działanie to nie zostało potwierdzone w badaniach na ssakach.

Kancerogenność

| Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
Ocena kancerogenności:
Podczas długoterminowych badań na szczurach i myszach w czasie których substancja była podawana w wodzie pitnej, nie zaobserwowano działania rakotwórczego.

Toksyczność reprodukcyjna

| Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl
Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Brak danych. Z budowy chemicznej nie wynika podejrzenie o takie działanie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Badania nie są wymagane.

Efekty interaktywne

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniachWłaściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Bardzo trujący dla organizmów wodnych. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 0,01 - 0,1 mg/l, ryba

Dane dotyczące ekologii odnoszą się do substancji aktywnej.

Bezkęgowce wodne:

EC50 (48 h) 0,01 - 0,1 mg/l, dafnie

Dane dotyczące ekologii odnoszą się do substancji aktywnej.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

toksyczne stężenie maksymalne 0,375 mg/l, osad czynny

Dane z literatury.

| Dane dot:chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Ocena toksyczności wodnej:

Bardzo trujący dla organizmów wodnych. Przy wprowadzeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków możliwe są, w zależności od warunków lokalnych i danych stężeń, zakłócenia w rozkładzie osadu aktywnego.

Dane dot: chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

Rośliny wodne:

EC50 (168 h) ca. 0,023 mg/l (Pozostałe), algi nie wyszczególnione (Pozostałe, Przepływ.)

Dane z literatury.

NOEC (168 h) 0,0021 mg/l (Pozostałe), algi nie wyszczególnione (Pozostałe, Przepływ.)

Dane z literatury.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ocena biodegradacji i eliminacji (H₂O):

Produkt nieorganiczny, poprzez rozkład biologiczny nie jest eliminowany z wody. Produkt może ulec rozkładowi poprzez procesy abiotyczne np. procesy chemiczne lub fotolityczne.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

$t_{1/2}$ 2 h

W powierzchniowych warstwach wody następuje rozkład indukowany poprzez działanie światła.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Potencjał bioakumulacyjny:

Nie należy spodziewać się gromadzenia w organizmie.

12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Adsorpcja w glebie: Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Rozporządzeniu (UE) 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

Dodatkowe wskazówki

Ulegające adsorpcji organicznie związane chlorowco-pochodne (AOX):

Substancja/produkt może wykazywać działanie halogenizujące i w ten sposób przyczyniać się do pojawienia się pewnej wartości parametru AOX.

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Ze względu na szkodliwość dla organizmów wodnych nie wprowadzać do odbiornika ścieków.

Zapobiec niekontrolowanemu przedostaniu się produktu do środowiska. Zapobiec przedostaniu się produktu/substancji do kanalizacji. Substancja/produkt może powodować działanie toksyczne na organizmy wodne w biologicznych oczyszczalniach ścieków lub w wodach powierzchniowych poprzez odszczepianie grup reaktywnych. Bardzo trujący dla organizmów wodnych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Opakowania transportowe całkowicie opróżnić i odesłać z powrotem.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PODCHLORYN, ROZTWÓR
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8, EHSM
Grupa pakowania:	II
Zagrożenia dla środowiska:	tak
Szczególne środki	kod tunelu: E

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

ostrożności dla
użytkowników:

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PODCHLORYN, ROZTWÓR
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, EHSM
Grupa pakowania: II
Zagrożenia dla środowiska: tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

Transport żegluga śródlądowa**ADN**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PODCHLORYN, ROZTWÓR
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, EHSM
Grupa pakowania: II
Zagrożenia dla środowiska: tak
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie znane

Transport cysterną żegluga śródlądowej / statek na materiały sypkie

Nie oceniano

Transport drogą morską**IMDG**

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN: PODCHLORYN, ROZTWÓR
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8, EHSM
Grupa pakowania: II
Zagrożenia dla środowiska: tak
Substancja niebezpieczna w

Sea transport**IMDG**

UN number or ID number: UN 1791
UN proper shipping name: HYPOCHLORITE SOLUTION
Transport hazard class(es): 8, EHSM
Packing group: II
Environmental hazards: yes
Marine pollutant: YES

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	transportie morskim: TAK EmS: F-A; <u>S-B</u>	Special precautions for user:	EmS: F-A; <u>S-B</u>
<u>Transport droga powietrzna</u>		<u>Air transport</u>	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1791	UN number or ID number:	UN 1791
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	PODCHLORYN, ROZTWÓR	UN proper shipping name:	HYPOCHLORITE SOLUTION
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8	Transport hazard class(es):	8
Grupa pakowania:	II	Packing group:	II
Zagrożenia dla środowiska:	Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane	Special precautions for user:	None known

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.4. Grupa pakowania

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 3, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Pozycja w przepisie prawnym: E1

Klasyfikacja dotyczy standardowych warunków temperatury i ciśnienia.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1B

Met. Corr. 1

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 2

Faktor M - ostry: 10

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Met. Corr.	Substancje powodujące korozję metali
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Aquatic Acute	Zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre
Aquatic Chronic	Zagrożenie dla środowiska wodnego - chroniczne
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Skróty

ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczania morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku. **PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwały i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Załącznik: Scenariusz Narażenia**Spis treści****1. wytwarzanie substancji, Produkcja**

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

2. Formulacja

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

3. zastosowanie jako półprodukt, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

4. Zastosowanie przy farbowaniu, wybielaniu i impregnowaniu tekstyliów przy podobnych środkach pomocniczych., Zastosowanie przy uszlachetnianiu tkanin.

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

5. zastosowanie do obróbki ścieków, zastosowanie do obróbki wody użytkowej

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

6. Produkcja papieru

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

7. środki czyszczące, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

8. zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

9. Zastosowania użytkownika

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

1. Krótki tytuł scenariusza narażenia

wytwarzanie substancji, Produkcja

IS; IS, SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC1: Produkcja substancji
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	999.999 t

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 25 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wypożyczenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

2. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Formulacja

IS; IS, SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla	ERC2: Formulacja do mieszaniny

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zastosowań	
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 25 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wypożyczenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wypożyczenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC14: Tabletkowanie, prasowanie, wytłaczanie, peletyzacja, granulacja. PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC15	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,70 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,45
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC14	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,23 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,15
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC14, PROC15	
metoda oceny	Ocena jakościowa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

3. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie jako półprodukt, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS; IS, SU8, SU9; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC19

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6a: Stosowanie półproduktu
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	316.500 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 15 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlora(n) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zewnątrznego	
Srodki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wypożyczenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki	0,81

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Ryzyka (RCR)	
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

4. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowanie przy farbowaniu, wybielaniu i impregnowaniu tekstyliów przy podobnych środkach pomocniczych., Zastosowanie przy uszlachetnianiu tkanin.

IS; IS, SU5; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13; PC34

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	12.050 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 15 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wypożyczenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,7 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,45
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

5. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie do obróbki ścieków, zastosowanie do obróbki wody użytkowej

IS; IS, SU23, SU0; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC20, PC37

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość w UE	15.180 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 15 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Srodki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Srodki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas -

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

6. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Produkcja papieru

IS; IS, SU6b; ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9; PC26

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
	25.960 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 15\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC1: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Posługiwanie się substancją w systemie zamkniętym.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,02 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,01
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - przez skórę
	Kontakt następuje tylko w wyniku wypadku.
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC2: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętym procesie ciągłym ze sporadycznym

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC3: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym kontrolowanym narażeniem lub w procesach o równoważnych warunkach hermetyzacji PROC4: Produkcja chemiczna, w której pojawia się możliwość narażenia PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka., Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC2, PROC3	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC4	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC2, PROC3, PROC4, PROC9	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtol.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlora(n) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. PROC8b: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

i urzędzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

7. Krótki tytuł scenariusza narażenia

środki czyszczące, (wykorzystanie w urządzeniach przemysłowych)

IS; IS, SU4; ERC6b; PROC5, PROC7, PROC8a, PROC9, PROC10, PROC13; PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC6b: Stosowanie reaktywnego środka pomocniczego w przetwórstwie przemysłowym (bez włączania do lub na wyrób)
Warunki eksploatacyjne	
	22.500 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 5\%$ - $\leq 5\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 25\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC7: Napyłanie przemysłowe Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC8a: Przenoszenie substancji lub mieszaniny (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chlora(n)l sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	360 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,25 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,81
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,91 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,59
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC10	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,00 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,65
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9, PROC10	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: przemysłowy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 25 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

zewnątrznego	
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,7 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,45
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

8. Krótki tytuł scenariusza narażenia

zastosowanie w środkach czyszczących, (wykorzystanie w urządzeniach profesjonalnych)

PW; PW; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PROC5, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15; PC35

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chlora(n) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chlora(n) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8e: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 10 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC5: Mieszanie lub blendowanie w procesach wsadowych. PROC9: Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem). PROC15: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - < 5 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	480 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne, zastosowanie zewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). alternatywnie: Należy zabezpieczyć, że drzwi i okna są otwarte (ogólne przewietrzenie). Zapewnić dodatkową wentylację przy pomocy środków technicznych	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PROC5	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,00 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,65
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC9	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,10 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,71
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC15	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,85 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,55
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
PROC5, PROC9, PROC15	
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

określone deskryptory dla zastosowań	PROC10: Nakładanie pędzlem lub wałkiem. PROC13: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $< 5\%$
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	240 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne, zastosowanie zewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Wyposażenie miejsc występowania emisji w urządzenia odsysające	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). alternatywnie: Należy zabezpieczyć,	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

że drzwi i okna są otwarte (ogólne przewietrzenie). Zapewnić dodatkową wentylację przy pomocy środków technicznych	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,20 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,77
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	PROC11: Napyłanie nieprzemysłowe. Obszar zastosowania: rzemieślniczy
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - < 5 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	60 min 5 dni w tygodniu
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne, zastosowanie zewnętrzne
Środki zarządzania ryzykiem	
Unikać częstszego i bezpośredniego kontaktu z substancją. Należy upewnić się, czy zminimalizowany został udział czynności manualnych. Regularny przegląd i naprawa maszyn i urządzeń. Kontrolowanie	

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

prawidłowego zastosowania czynności minimalizujących ryzyko i przestrzegania warunków użycia.	
Musi być zapewniony dobry standard ogólnej wentylacji (nie mniej niż 3 - 5 wymian powietrza na godzinę). alternatywnie: Należy zabezpieczyć, że drzwi i okna są otwarte (ogólne przewietrzenie). Zapewnić dodatkową wentylację przy pomocy środków technicznych	
Użycie odpowiedniej ochrony oczu. Użycie odpowiednich rękawic odpornych na chemikalia. Nosić odpowiednie ubranie robocze. Nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych.	
Czynności minimalizujące ryzyko opierają się na jakościowej charakterystyce ryzyka. Jeżeli czas aktywności przekracza czas przełomu, należy wymienić rękawice.	
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Zaawansowany program REACH, wersja 1.0
	Pracownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	1,00 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,65
	Wartość narażenia odpowiada 90% rozkładu narażenia.
metoda oceny	Ocena jakościowa
	Pracownicy - wszystkie znaczące drogi wchłaniania
Dodatkowe wskazówki w zakresie dobrej praktyki	
Należy zabezpieczyć, żeby wdrożona została dobra praktyka pracy.	
Wytyczne dla Dalszego Użytkownika	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	
Dla przeprowadzenia obliczeń patrz: http://www.advancedreachtool.com	

9. Krótki tytuł scenariusza narażenia

Zastosowania użytkownika

C; C; ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8e; PC34, PC35, PC37

kontrola narażenia i czynności minimalizujące ryzyko

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8a: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chlorań(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 10 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8b: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, w pomieszczeniach)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chlorań(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8d: Powszechne stosowanie niereaktywnych substancji pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360
współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m ³ /d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	ERC8e: Powszechne stosowanie reaktywnych środków pomocniczych w przetwarzaniu (bez włączania do lub na wyrób, poza pomieszczeniami)
Warunki eksploatacyjne	
roczna ilość przy bardzo rozpowszechnionym zastosowaniu	999.999 t
minimalna liczba dni emisji w roku ciągle/ciągły	360

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

współczynnik emisji powietrze	0 %
współczynnik emisji woda	0 %
współczynnik emisji grunt	0 %
przyjęte wody powierzchniowe (rata przepływu)	18.000 m3/d
współczynnik rozcieńczenia: rzeki/woda słodka	10
współczynnik rozcieńczenia: wybrzeże/woda morska	100
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 10 %
Środki zarządzania ryzykiem	
typ oczyszczalni	oczyszczalnia komunalna
Przewidziany przepływ w oczyszczalni (m3/d)	2.000 m3/d
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0

dołączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	C: Zastosowania konsumenckie PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze., aerozol
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: ≥ 0 % - ≤ 3 % Parametr jest istotny tylko dla oceny narażenia przez drogi oddechowe.
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: < 30 min 4 zastosowań dziennie Znaczący dla procesu natrysku.
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wielkość pomieszczenia	4 m3
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
	ilość na zastosowanie 0,020 kg Znaczący dla procesu natrysku.
Środki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Nie mieszać z innymi produktami.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
PC34	
metoda oceny	EASE v2.0

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

	Użytkownicy - przez wdychanie, przez długi czas - miejscowo i systemowo
ocena narażenia	0,0017 mg/m ³
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,0001

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	C: Zastosowania konsumenckie PC34: Produkty do barwienia, wykańczania i impregnacji wyrobów włókienniczych, w tym wybielacze i inne substancje pomocnicze., pranie maszynowe, pranie ręczne
---	--

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 0,05 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: < 30 min 2 dni tygodniowo
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
Wielkość pomieszczenia	4 m ³
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5

Środki zarządzania ryzykiem

Środki dotyczące użytkownika	Nie mieszać z innymi produktami.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
	Użytkownik - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne.
	Użytkownicy - przez wdychanie
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne

dołączony scenariusz narażenia

określone deskryptory dla zastosowań	C: Zastosowania konsumenckie PC35: Produkty myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach), czyszczenie powierzchni
---	--

Warunki eksploatacyjne

stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 0,5 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	okres stosowania: < 30 min 1 zastosowań dziennie
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

Wielkość pomieszczenia	4 m3
Stopień wymiany powietrza na godzinę	0,5
Srodki zarządzania ryzykiem	
Środki dotyczące użytkownika	Nie mieszać z innymi produktami.
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
	Użytkownik - przez skórę
	Użycie określa się jako bezpieczne.
	Użytkownicy - przez wdychanie
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	C: Zastosowania konsumenckie PC37: Chemikalia do uzdatniania wody narażenie dorosłych
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 0,0003 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa
okres i częstotliwość użycia	60 min 1 zastosowań dziennie narażenie trwałe
do użytku wewnętrznego/do użytku zewnętrznego	zastosowanie wewnętrzne
	ilość na zastosowanie 0,0002 g
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,003 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,012
	Użytkownik - przez skórę
	Narażenie skóry uznano za nieznaczające.
	Użytkownicy - przez wdychanie
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne

dolączony scenariusz narażenia	
określone deskryptory dla zastosowań	C: Zastosowania konsumenckie PC37: Chemikalia do uzdatniania wody narażenie dzieci
Warunki eksploatacyjne	
stężenie substancji	chloran(I) sodu, roztwór zawierający ... % aktywnego Cl Zawartość: >= 0 % - <= 0,0003 %
właściwość fizyczna	płynny, średnia lotność
Prężność par substancji podczas zastosowania.	25 hPa

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 20.10.2025

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 13.01.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Sodium hypochlorite solution**

(ID nr 30042344/SDS_GEN_PL/PL)

Data wydruku 21.10.2025

okres i częstotliwość użycia	60 min 1 zastosowań dziennie narażenie trwałe
ocena narażenia i powołanie się na źródło	
metoda oceny	Inna obserwacja (niestandardowe narzędzie)
	Użytkownicy - przez usta, przez długi czas - systemowo
ocena narażenia	0,0033 mg/kg KG/dzień
Współczynnik Charakterystyki Ryzyka (RCR)	0,013
	Użytkownik - przez skórę
	Narażenie skóry uznano za nieznaczące.
	Użytkownicy - przez wdychanie
	Przewidywane narażenie nieznaczne /pomijalne
