

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)  
Sodium percarbonate Q30  
Sodium percarbonate Q35
- **Terminologia chemiczna:**  
IUPAC name: Sodium percarbonate  
EC name: disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3)
- **Numer według CAS:** 15630-89-4
- **Numer według EINECS:** 239-707-6
- **REACH-Numer rejestracji:**  
Site Althofen: 01-2119457268-30-0005  
Site Rheinfelden: 01-2119457268-30-0012
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** wybielający (środek do prania)
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
  
**Site Althofen:**  
Evonik Treibacher GmbH  
Auer von Welsbach Strasse 1  
9330 Althofen  
AUSTRIA  
Telephone: +43 (0) 4262 505-577 / +43 (0) 4262 505-353  
Fax: +43 (0) 4262 505-406  
  
**Site Rheinfelden:**  
Evonik Treibacher Persalze GmbH  
Untere Kanalstrasse 3  
79618 Rheinfelden  
GERMANY  
Telephone: +49 7623 91-7639  
Fax: +49 7623 91-67639
- **Komórka udzielająca informacji:** msdsetg@treibacher.com
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
+43 (0) 4262 505-1233 (00:00 - 24:00) - Central European Time (CET)  
+43 (0) 1 406 4343-0 (OŚRODKIEM ZATRUĆ)  
+49 (0) 2236 76 2222 (Numer telefonu alarmowego Niemcy)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Ox. Sol. 3 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

---

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS03 GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

P220 Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia: Woda.

P401 Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze nie przekraczającej 40 ° C / 104 ° F.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB** nie do użytku

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

· **3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	Nadtlenohydrat węgla sodowego Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥ 85%
CAS: 7757-82-6 EINECS: 231-820-9	Siarczan sodu	≤ 10%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numer indeksu: 011-005-00-2	węglan sodu Eye Irrit. 2, H319	≤ 7%

· **Ogólne / Specyficzne stężenia graniczne zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

C ≥ 25 % H318 - Eye Damage 1

7,5 ≤ C < 25 % H319 - Eye Irrit. 2

· **Wskazówki dodatkowe:**

Wzór chemiczny: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>•1,5H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Masa cząsteczkowa: 157,03 g/mol

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 2)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

- Ochrona osobista dla udzielającego pierwszej pomocy.
- Wyprowadzić porażonego z obszaru zagrożenia i położyć.
- Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
- Utrzymywać ciepło, ułożyć w spokojnym miejscu i okryć.
- Nie pozostawiać osób porażonych bez nadzoru.
- W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po wdychaniu:**

- Zadbać o świeże powietrze.
- W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen.
- W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

**Po styczności ze skórą:**

- Natychmiast zmyć wodą.
- W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- Chronić oko niezranione.
- Natychmiast wezwać lekarza.

**Po przełknięciu:**

- W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.
- Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze.
- Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

- Działa drażniąco na błony śluzowe.
- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

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

- In case that eyelids cannot be opened easily the application of a local anesthetic (e.g. Oxybuprocaine) is recommended.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

- Woda
- Piana
- Produkt jest niepalny.
- Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Woda pełnym strumieniem****5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- Podczas pożaru mogą uwolnić się:

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 3)

Tlen

Ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.

**· 5.3 Informacje dla straży pożarnej****· Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nosić pełne ubranie ochronne.

**· Inne dane:** Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****· 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Unikać styczności z oczami i skórą.

**· 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

**· 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zdjąć mechanicznie.

Unikać kurzu.

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

Miejsce wypadku dokładnie oczyścić; nadają się:

Woda

**· 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****· 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przygotować instrukcję obsługi.

Nosić osobistą odzież ochronną.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Przygotować natryski do mycia oczu i miejsce ich położenia oznaczyć w sposób rzucający się w oczy.

Unikać zapylenia

Tworzące się pyły, których nie można uniknąć, należy regularnie pochłaniać.

Dla wchłaniania pyłów należy stosować odpowiednie przemysłowe odpylacze lub centralne urządzenia ssące.

**· Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.

Może intensyfikować pożar; utleniać.

**· 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****· Składowanie:****· Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Składować w miejscu chłodnym.

Składować w suchym miejscu.

Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi:

Polietylen

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 4)

Poliwinylochlorok (PVC)  
worki papierowe z wkładką polietylenową  
Stal VA: 1.4571, poddany pasywacji  
Aluminium, poddany pasywacji  
Szkło  
Ceramika  
Beton

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).  
Nie składować wspólnie z kwasami.  
Nie składować w styczności z reduktorami.  
Nie składować w styczności z materiałami palnymi.  
Nie składować w styczności z sole metali.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Składować w miejscu chłodnym, ogrzewanie prowadzi do zwiększenia ciśnienia i niebezpieczeństwa przepuklenia.  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.

· **Klasa składowania:** 5.1 B

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** wybielający (środek do prania)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:** Nie dotyczy.

· **Wartości DNEL**

**15630-89-4 Nadtlenohydrat węgla sodowego**

Skórne	DNEL acute effects	6,4 mg/cm <sup>2</sup> (Human (consumer)) 12,8 mg/cm <sup>2</sup> (Human (worker))
Wdechowe	DNEL system. effects	5 mg/m <sup>3</sup> (Human (worker))

· **Wartości PNEC**

PNEC STP	16,24 mg/l (Sewage Treatment Plant)
PNEC aquatic	35 µg/l (Algae)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

· **Ochrona dróg oddechowych:** Ochrona dróg oddechowych przy wysokiej koncentracji.

· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:**

Filtr P2  
Filtr FFP2

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Kauczuk nitrylowy

Kauczuk butylowy

z PCW.

Rękawice z gumy

Rękawice z neoprenu

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Wartość przenikania: poziom  $\geq 240$  min. (EN 374)

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

Okulary z siatką

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Wygląd:**

**Forma:** Sól  
Granulat  
swobodnie płynący

**Kolor:** Biały

· **Zapach:** Bez zapachu

· **Próg zapachu:** nie do użytku

· **Wartość pH (10 g/l) w 25 °C:** 10,6 ± 0,2

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** nie do użytku

· **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** nie do użytku

· **Temperatura zapłonu:** nie do użytku

· **Palność (ciała stałego, gazu):** Materiał nie jest zapalny.

· **Temperatura rozkładu:** > 65 °C

· **Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

· **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.

· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

**Dolna:** nie do użytku

**Górna:** nie do użytku

· **Prężność par:** nie do użytku

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 6)

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · <b>Gęstość wstrząsowa:</b>                            | 900 - 1200 kg/m <sup>3</sup> (TDS) |
| · <b>Gęstość względna w 20 °C</b>                       | 2,01 - 2,16                        |
| · <b>Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda w 20 °C:</b> | 140 g/l                            |
| · <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>         | nie do użytku                      |
| · <b>Lepkość:</b>                                       |                                    |
| <b>Dynamiczna:</b>                                      | nie do użytku                      |
| <b>Kinetyczna:</b>                                      | nie do użytku                      |
| · <b>9.2 Inne informacje</b>                            | Tlen aktywny: ca. 13,5 %.          |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Rozkład termiczny rozpoczyna się w > 65 °C.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Egzotermiczny rozkład termiczny.  
Reakcje z alkaliarni.  
Reakcje z kwasami.  
Reakcje z czynnikami redukującymi.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Sole metali  
Kwas.  
Alkaliarni  
Reduktor
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Produkty rozkładu termicznego:  
Tlen  
para

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra**  
Działa szkodliwie po połknięciu.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**15630-89-4 Nadtlenohydrat węgla sodowego**

Ustne	LD50	2200 mg/kg (Mouse (female)) Momma et al. (1986) 2050 mg/kg (Mouse (male)) Moma et al. (1996) 1034 mg/kg (Rat) Glaza (1990a)
-------	------	--

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 7)

Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (Rabbit) Głaza (1990b)
--------	------	--

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
rabbits: 10 mg / 72h corrosive (Method: OECD TG 405)  
rabbits: 50 mg / 48h corrosive (Method: OECD TG 405)
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Buehler Test Guinea pig: not sensitizing to the skin.
- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**  
Doświadczenia na ludziach:  
Działa drażniąco na oczy i skórę.
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)** żadne
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**

**15630-89-4 Nadtlenohydrat węgla sodowego**

EC50/48h	4,9 mg/l (Daphnia pulex) (US EPA 1985, 1987, 40 CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989b)
LC50/96h	70,7 mg/l (Pimephales promelas) (US EPA 1985, 1987, 40; CFR Parts 796, 797, 798) Shurtleff (1989a)
NOEC/48 h	2 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC/96h	7,4 mg/l (Pimephales promelas)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt jest nietrwały w wodzie. Dane dotyczące eliminacji odnoszą się do produktów jego hydrolizy.  
Sodium percarbonate dissociates into sodium carbonate and hydrogen peroxide in the environment.

· **Inne wskazówki:** Abiotycznej degradacji w wyniku hydrolizy i redukcji.

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

żadne

Zdolność do bioakumulacji: znikome

· **12.4 Mobilność w glebie**

nie do użytku

No distribution modelling for sodium percarbonate is necessary because the substance dissociates rapidly in the environment.

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówka AOX:** Produkt jest wolny od związanych organicznie fluorowców (wolny od AOX).

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 9)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 8)

- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**



- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**  
Musí podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Numer klucza odpadów:** 51540 (ÖNORM S 2100)

· **Europejski Katalog Odpadów**

16 03 03\* | Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:**  
Pustych pojemników nie można używać ponownie, należy usunąć je zgodnie z obowiązującymi przepisami i zarządzeniami lokalnych urzędów.  
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- **14.1 Numer UN**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3378
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR/RID/ADN** 3378 WĘGLANU SODU PEROKSYHYDRAT
- **IMDG, IATA** SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR/RID/ADN**
- 
- **Klasa** 5.1 (O2) materiały utleniające
- **Nalepka** 5.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 5.1 materiały utleniające
- **Label** 5.1
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** żadne

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 9)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></li> <li>· <b>Liczba Kemlera:</b></li> <li>· <b>Numer EMS:</b></li> <li>· <b>Segregation groups</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li>   <li>· <b>Handling Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	<p>Uwaga: materiały utleniające 50 F-A,S-Q Peroxides A SW1 Protected from sources of heat. SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9. H1 Keep as dry as reasonably practicable SG59 Stow "separated from" permanganates</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC</b></li> </ul>	<p>Nie nadający się do zastosowania.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/ dalsze informacje:</b></li> </ul>	<p>Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Składować w miejscu chłodnym.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR/RID/ADN</b></li> <li>· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b></li> </ul>	<p>Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 3378 WĘGLANU SODU PEROKSYHYDRAT, 5.1, III</p>

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**
- **Sara**
- **Section 302 (extremely hazardous substances):** Substancja nie zawarta
- **Section 313 (specific toxic chemical listings):** Substancja nie zawarta
- **TSCA (Toxic Substance Control Act):** Substancja zawarta
- **Proposition 65**
- **Chemicals known to cause cancer:** Substancja nie zawarta
- **Chemicals known to cause reproductive toxicity to femals:** Substancja nie zawarta
- **Chemicals known to cause reproductive toxicity to males:** Substancja nie zawarta
- **Chemicals known to cause developmental toxicity:** Substancja nie zawarta
- **Cancerogenity categories**
- **EPA (Environmental Protection Agency) - Integrated Risk Information System (IRIS)**  
Substancja nie zawarta
- **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)** Substancja nie zawarta
- **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)** Substancja nie zawarta

(ciąg dalszy na stronie 11)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 10)

- **European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)** Substancja zawarta
- **Canadian substance listings:**
- **Canadian Domestic Substance List (DSL)** Substancja zawarta
- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0,1%)** Substancja nie zawarta
- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)** Substancja nie zawarta
- **Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances** Substancja zawarta
- **Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances** Substancja zawarta
- **Australian Inventory of Chemical Substances** Substancja zawarta
- **Korean Existing Chemical Inventory KE-05-0572**
- **Standard for the Uniform scheduling of Drugs and Poisons S5, S6**
- **New Zealand Inventory of Chemicals** Substancja zawarta
- **Existing and New Chemical List (Japan) 1-143**
  
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** Substancja nie zawarta
- **Kategorię Seveso P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE**
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t
- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**  
Health, Safety, Environment and Quality Management  
Chemical Management
- **Skróty i akronimy:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety  
Ox. Sol. 3: Substancje stałe utleniające – Kategoria 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 11)

**Dodatek: Scenariusze narażenia 1**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
- **Sektor zastosowania**
  - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
  - SU10 Formulacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
- **Kategoria produktu**
  - PC8 Produkty biobójcze
  - PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
  - PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetalowych
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
  - PC25 Płyny do obróbki metali
  - PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
  - PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
  - PC36 Zmiękczacze wody
  - PC37 Chemikalia do uzdatniania wody
  - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
- **Kategoria procesu**
  - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC3 Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych z sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
  - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
  - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
  - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
  - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC2 Formulacja w mieszaninę
  - ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
  - ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
  - **Czas trwania i częstotliwość** Częstotliwość zastosowania:
  - **Pracownik** Regularne zastosowanie z czasem narażenia do 8 godz. na dzień roboczy
  - **Parametry fizyczne**
  - **Stan fizyczny** Stały
  - **Stężenie substancji w mieszaninie** nie do użytku
  - **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 45000 ton na rok
  - **Pozostałe warunki zastosowania**
  - **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska** Środki specjalne nie są konieczne.
  - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
    - Unikać kontaktu z oczami
    - Trzymać z dala od substancji palnych.
  - **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Zadbaj o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.  
Unikać styczności z oczami.  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Środki ochrony użytkownika**  
Środki specjalne nie są konieczne.  
Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze**  
Powietrze odlotowe skierować do płuczki gazowej.  
Powietrze odlotowe skierować do odpylania.
- **Woda** Wodę z oczyszczania dodawać do ścieków, a nie spuszczać do małych zbiorników wodnych.
- **Gleba** Unikać kontaktu produktu z glebą i / lub wodami gruntowymi w czasie jego stosowania.
- **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
- **Metody usuwania odpadów**  
Przestrzegając przepisów miejscowych przekazać do spalarni odpadów specjalnych.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Metody usuwania odpadów**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**  
Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

PROC	Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> )	Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> )	Dermal Exposure Estimate (mg/kg/day)	Dermal Exposure Estimate (mg/cm <sup>2</sup> )
1	240	0.01	0.34	0.1
2	480	0.01	1.37	0.2
3	240	0.1	0.34	0.1
4	480	0.5	6.85	1
5	480	0.5	13.7	2
8a	960	0.5	13.7	1
8b	480	0.1	6.85	1
9	480	0.1	6.85	1
14	480	0.1	3.42	0.5

- **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

PL

(ciąg dalszy na stronie 14)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 13)

**Dodatek: Scenariusze narażenia 2**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
- **Sektor zastosowania**
  - SU1 Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo
  - SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu**
  - PC8 Produkty biobójcze
  - PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
  - PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetali
  - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy
  - PC25 Płyny do obróbki metali
  - PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
  - PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
  - PC36 Zmiękczacze wody
  - PC37 Chemikalia do uzdatniania wody
  - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
- **Kategoria procesu**
  - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
  - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
  - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
  - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
  - PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
  - PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
  - PROC11 Napyłanie nieprzemysłowe
  - PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
  - PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
  - PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
  - ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
  - ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
  - ERC8e Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość 5 dni roboczych/tydzień.**
- **Pracownik**

Częstotliwość zastosowania:  
Regularne zastosowanie z czasem narażenia do 8 godz. na dzień roboczy
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Stały
- **Stężenie substancji w mieszaninie** nie do użytku
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 400000 ton na rok

(ciąg dalszy na stronie 15)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Unikać kontaktu z oczami  
Trzymać z dala od substancji palnych.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
- **Techniczne środki ochrony** Zadbaj o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.  
Unikać styczności z oczami.  
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
- **Środki ochrony użytkownika** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Upewnić się, że wszystkie ścieki są zbierane i oczyszczane w oczyszczalni ścieków.
- **Gleba**  
Należy zapobiec wnikaniu produktu do gleby.  
Unikać kontaktu produktu z glebą i / lub wodami gruntowymi w czasie jego stosowania.
- **Uwagi** W przypadku niezamierzonego uwolnienia się produktu: patrz punkt 6 Karty Charakterystyki.
- **Metody usuwania odpadów**  
Przekazać do przedsiębiorstwa zbierającego odpady specjalne lub na składowisko odpadów specjalnych.  
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Metody usuwania odpadów**  
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**  
Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

(ciąg dalszy na stronie 16)

PL

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 15)

 Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

PROC	Activity	Location	Presence of RMMs		Content PCS <sup>d)</sup> (%)	Maximal exposed skin area (cm <sup>2</sup> )	Inhalation Exposure Estimate (mg/m <sup>3</sup> )	Dermal Exposure Estimate <sup>e)</sup> (mg/kg/day)
			LEV	PPE				
2	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.01	1.37
4	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
8a	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
9	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.1	6.85
15	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	240	0.1	0.34
19	Industrial <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
8a	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	960	0.5	13.7
8b	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
9	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	480	0.5	6.85
19	Professional <sup>a)</sup>	Indoors	No	No	100	1980	0.5	141
10	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	12.2	960	1.24	27.4
10	Professional <sup>b)</sup>	Outdoors	Yes <sup>c)</sup>	No	19.1	960	1.34	27.4
11	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	Yes <sup>f)</sup>	33.1	1500	1.35	107
11	Professional <sup>b)</sup>	Outdoors	Yes <sup>c)</sup>	Yes	48.8	1500	1.39	107
13	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	19.1	480	1.34	13.7
19	Professional <sup>b)</sup>	Indoors	No	No	12.2	1980	1.24	141

- **Pracownik (doustnie)** Przestrzegać zasad dobrej higieny przemysłowej.
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

PL

(ciąg dalszy na stronie 17)



**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 16)

**Dodatek: Scenariusze narażenia 3**

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
- **Sektor zastosowania**  
SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu**  
PC8 Produkty biobójcze  
PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)  
PC36 Zmiękczacze wody  
PC37 Chemikalia do uzdatniania wody  
PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**  
ERC8a Powszechne zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)  
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**  
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość**

Information type	Data field	Explanation
Duration of transfer	1 minute	AISE (2009c) gives value of < 1 minute
Duration of washing (laundry detergent)	20 minutes	AISE (2009c) gives value of 10 minutes (the longer duration was chosen to cover also the use of other products that may have longer durations of use than laundry detergents)
Frequency of use of laundry detergents	3 times a day	Maximum frequency provided by AISE (2009c)
Amount of laundry detergent used	290 g	Maximum amount of detergent given by AISE (2009c)
Duration of treatment (bleach)	10 minutes	AISE (2009c) gives 5 to 10 minutes
Frequency of use of bleaches	Once a day	AISE (2009c) gives a maximal use frequency of 4 times a week; however, once a day was chosen to reflect the exposure on the day of use
Amount of bleach used	70 g	Maximum amount of bleach given by AISE (2009c)

- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Stały
- **Stężenie substancji w mieszaninie** nie do użytku
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**  
Unikać kontaktu z oczami  
Trzymać z dala od substancji palnych.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika**  
Chronić przed dziećmi.  
Unikać zanieczyszczenia oczu.  
Dokładnie umyć po użyciu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**  
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
- **Indywidualne środki ochrony**  
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.

(ciąg dalszy na stronie 18)

**Karta charakterystyki**  
**Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 11.03.2019

Numer wersji 14

Aktualizacja: 11.03.2019

**Nazwa handlowa: Nadtlenohydrat węgla sodowego (Granulat)**  
**Sodium percarbonate Q30**  
**Sodium percarbonate Q35**

(ciąg dalszy od strony 17)

Unikać styczności z oczami.

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

· **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.

· **Środki ochrony środowiska**

· **Woda** Upewnić się, że wszystkie ścieki są zbierane i oczyszczane w oczyszczalni ścieków.

· **Metody usuwania odpadów** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

· **Metody usuwania odpadów**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· **Rodzaj odpadów** Opakowania nieoczyszczone

· **Prognoza narażenia**

· **Użytkownik**

Oszacowania narażenia dokonano zgodnie z ECETOC TRA.

Szczegółowe informacje dotyczące oszacowania narażenia są dostępne na stronie <http://www.ecetoc.org/tra>.

Routes of exposure	Estimated Exposure Concentrations		Explanation
	value	unit	
Dermal exposure	0.19	mg/cm <sup>2</sup>	Transfer and loading of laundry detergent
	0.75	mg/cm <sup>2</sup>	Transfer and loading of bleach
	0.08	mg/cm <sup>2</sup>	Use for manual washing (bleach as worst-case)