	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 1 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

(podstawa): Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego oraz Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) Nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późn. zm.). Rozporządzenie Komisji nr 453/2010. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 (wraz z późn. zm. - Sprostowanie z dnia 17.01.2017 r.)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN

Przeznaczenie:

Proszek do prania firan oraz tkanin białych do wszystkich typów pralek i do prania ręcznego.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Proszek do prania tkanin i firan.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent:

CLOVIN Germany GmbH

Bahnhofplatz 2a

26122 Oldenburg

www.clovingermany.de

info@clovingermany.de

+ 49 441 180 017 38

Osoba odpowiedzialna za sporządzenie karty charakterystyki:

e-mail: b.jonasz@clovin.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

CLOVIN Germany GmbH + 49 441 180 017 38

Inland (w Niemczech) 0551-19240

Ausland (za granicą) 0049 551-19240

Polska (+48 086) 275 50 58 - (czynny od poniedziałku do piątku w godz.8-15) - CLOVIN S.A.

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Produkt spełnia kryteria klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Nr 1272/2008 [CLP/GHS].

Klasyfikacja: Eye Dam.1 H318
Skin Irrit.2 H315

Pełne brzmienie zwrotów H podano w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera: Węgiel sodu, związek z nadtlentkiem wodoru.



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.


H315 – Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P280 – Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 2 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

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.

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT, vPvB.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy, produkt jest mieszaniną.

3.2. Mieszaniny

Składniki mieszaniny

Nazwa substancji/składnika	Stężenie % wag.	Identyfikatory	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Węglan sodu	5-<15%	Nr indeksowy: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 WE: 207-838-8 Nr rejestracji REACH: 01-119485498-19-0013	Eye Irrit. 2 H319	[1] [2]
Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru	5-<10%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 15630-89-4 WE: 239-707-6 Nr rejestracji REACH: 01-2119457268-30-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam. 1 H318 Oxid. Sol. 3 H272	[1]
Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe	4-<6%	Nr indeksowy: nie dotyczy CAS: 85536-14-7 WE: 287-494-3 Nr rejestracji REACH: 01-2119490234-40-xxxx	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1C H314 Aquatic Chronic 3 H412	[1]

Pełne brzmienie zwrotów H zamieszczono w sekcji 16. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, podano w sekcji 8, jeśli są dostępne.

Nie zawiera więcej składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006, Załącznik XIII.

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1207/2006,

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Poszkodowanego należy usunąć ze strefy zagrożenia. Odzież zabrudzoną i przesiąkniętą należy natychmiast zdjąć i w bezpieczny sposób usunąć. Trzymać ciepło, spokojnie ułożyć i przykryć. Osób poszkodowanych nie pozostawiać bez nadzoru. W razie utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji stabilnej na boku. Natychmiast powiadomić lekarza.

Wdychanie: W przypadku złego samopoczucia opuścić miejsce narażenia, wyjść na świeże powietrze. W przypadku dolegliwości lub złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Przemywać dużą ilością wody przynajmniej przez 15 minut przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe i nadal płukać wodą. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia podrażnienia należy skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie doustne: Wypłukać usta dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Zapewnić pomoc medyczną.


4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku wdychania

Objawy - ból i pieczenie, krwotok z nosa, kichanie.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia na pył może nastąpić podrażnienie jamy śluzowej nosa, gardła.

Skutki – może wystąpić podrażnienie.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 3 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

W przypadku kontaktu ze skórą

Objawy – W przypadku wielokrotnego i długotrwałego narażenia skóry może wystąpić podrażnienie objawiające się np. wysypką, pieczeniem, swędzeniem.

Skutki – działa drażniąco na skórę.

W przypadku kontaktu z oczami

Objawy – podrażnienie spojówek, stan zapalny błony śluzowej oczu, pieczenie, łzawienie, zakłócona ostrość widzenia.

Skutki – powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Objawy – ból brzucha, nudności, wymioty itp., Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem.

Skutki – może działać szkodliwie po połknięciu.

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

Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc lekarską. Na skutek narażenia i w przypadku wystąpienia objawów narażenia należy skontaktować się z lekarzem. W sytuacji spożycia dużej ilości produktu należy skontaktować się natychmiast z lekarzem, gdyż mieszanina może działać szkodliwie i mogą wystąpić opóźnione objawy ze strony przewodu pokarmowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze - Proszki, piany gaśnicze, woda, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze – Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W środowisku pożaru mogą wydzielać się toksyczne dymy zawierające tlenki węgla, tlenki siarki, azotu i inne niezidentyfikowane produkty rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podczas gaszenia pożaru należy stosować indywidualne środki ochrony osobistej; ochronę dróg oddechowych i chemoodporne ubranie ochronne, rękawice ochronne, obuwie ochronne, ochronę oczu i twarzy. Usunąć opakowania z mieszaniną z miejsca narażenia. Zagrożone ogniem opakowania polewać z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. W miarę możliwości należy je usunąć z zagrożonego obszaru. Nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Porada dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

- Nie dopuścić do zbliżania się ludzi od strony nawietrznej.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Unikać kontaktu z mieszaniną. Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego ubrania ochronnego. Unikać tworzenia pyłów i nie wdychać ich. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej; maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, odzież ochronną. Unikać kontaktu mieszaniny z oczami, bezwzględnie je chronić. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych.


6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Trzeba zapobiegać przedostaniu się do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do ścieków, wód gruntowych i powierzchniowych oraz gleby. Opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

W razie przypadkowego uwolnienia niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze jeśli wymagają tego przepisy krajowe lub miejscowe.

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

6.3.1. Ze względu na zastosowanie mieszaniny i własności fizykochemicznych, istnieje znikome

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 4 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

prawdopodobieństwo wystąpienia zagrożeń dla środowiska na dużą skalę. W przypadku wystąpienia rozległych skażeń, skonsultować się miejscową grupą ratownictwa chemicznego lub producentem.

6.3.2. Rozsypany proszek zebrać mechanicznie do pojemnika przeznaczonego do tego celu i jeżeli to możliwe przekazać do ponownego wykorzystania. Pozostałość spłukać dużą ilością wody. Jeżeli odzysk jest niemożliwy, to przekazać go do utylizacji. Zebrany materiał utylizować jako odpad. Zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki kontroli ryzyka i sposób obchodzenia się z produktem opisane w sekcjach 7 i 8. Postępowanie z odpadami w sekcji 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Stosować typowe środki ostrożności w postępowaniu z chemikaliami. Zachować środki ostrożności ze względu na właściwości drażniące mieszaniny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Nie tworzyć i nie wdychać pyłów.

7.1.2. Nie spożywać. Nie należy proszku wprowadzać bezpośrednio do kanalizacji i do środowiska. Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu w miejscu pracy. Umyć dokładnie ręce po pracy z mieszaniną.

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

Przechowywać w suchych i chłodnych pomieszczeniach, w zamkniętych opakowaniach. Chronić przed wilgocią.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nie są znane.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa substancji	NDS	NDSch	DNEL Długoterminowe ogólne oddziaływanie	DNEL Długotrwałe miejscowe oddziaływanie	PNEC
Węglan sodu	10 mg/m ³ (inne nietrujące pyły przemysłowe) – frakcja wdychalna	Brak danych	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.	Ustalenie nie jest wymagane.
Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe	Nie ustalono	Nie ustalono	Brak danych	Dane dla soli sodowej ABS: Pracownicy -wdychanie: 12 mg/m ³ - kontakt przez skórę: 170 mg/kg mc/dzień Konsumenci -wdychanie: 3 mg/m ³ - połknięcie: 0,85 mg/kg mc/dzień - kontakt przez skórę: 85 mg/kg mc/dzień	Brak danych.
Węglan sodu, związek z nadtlakiem wodoru	Nie ustalono.	Nie ustalono.	Brak danych	Pracownicy Narażenie krótkotrwałe , skóra - 12,8 mg/cm ² Narażenie długotrwałe , wdychanie - 5 mg/m ³ Konsumenci Narażenie krótkotrwałe, skóra - 6,4 mg/cm ²	Woda słodka - 35 mg/l Osad wody słodkiej-10 mg/l Oczyszczania ścieków - 16 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy, miejscowe wyciągi pyłów. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:


Ochrona dróg oddechowych

- Stosować maski przeciwpyłowe w przypadku zapyłonej atmosfery.

Ochrona rąk

–Zalecane rękawice ochronne z uwagi na właściwości drażniące.

Odpowiedni materiał:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 5 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

- w przypadku krótkotrwałego narażenia i minimalnego ryzyka stosować jednorazowe rękawiczki ochronne nitrylowe, lateksowe.

Ochrona oczu

- nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania.

Ochrona skóry i ciała

- nie jest wymagana w normalnych warunkach stosowania.

Środki higieny

Zmienić zanieczyszczone ubranie i obuwie. Uprać zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Po pracy z mieszaniną umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu, w miejscu pracy. Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stężenie na stanowisku pracy należy utrzymywać poniżej podanych wartości granicznych. W przypadku przekroczenia wartości granicznych ustalonych dla danego stanowiska pracy i/lub przy uwolnieniu się większych ilości (wycieki, rozlanie, powstanie pyłu) produktu należy użyć określonych środków dla ochrony dróg oddechowych.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a	Wygląd: proszek o barwie białej do kremowo-szarej z niebieskimi granulkami
b	Zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji zapachowej
c	Próg zapachu: nie dotyczy
d	pH (1% roztworu w wodzie): 10,7-10,9
e	Temperatura topnienia/ krzepnięcia: nie określa się
f	Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie określa się
g	Temperatura zapłonu: nie określono
h	Szybkość parowania: nie dotyczy
i	Palność ciała stałego/gazu: nie określono
j	Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: nie posiada
k	Prężność par: nie dotyczy
l	Gęstość par: nie dotyczy
m	Gęstość względna (ciężar nasypowy): 950-1050 g/l
n	Rozpuszczalność: a) w wodzie: - >95 g/dm ³ po wymieszaniu
o	Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie określono
p	Temperatura samozapłonu: nie określono
q	Temperatura rozkładu: nie określono
r	Lepkość: nie dotyczy
s	Właściwości wybuchowe: nie posiada
t	Właściwości utleniające – nie posiada

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania przez okres 24 miesięcy od daty produkcji.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie powinny wystąpić niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, bezpośrednie nasłonecznienie i wysokie temperatury. Przechowywać w temperaturze od 5°C do 25°C.


10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, metale ciężkie.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

W razie pożaru możliwe powstawanie toksycznych i żrących gazów, np.: tlenki węgla, tlenki azotu, fosforu oraz

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 6 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

innych niezidentyfikowanych gazów.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych


Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra	W oparciu o wyliczone wartości ATE _{mix} mieszanina nie jest sklasyfikowana pod względem toksyczności ostrej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako uczulający.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający mutagenie na komórki rozrodcze.
Działanie rakotwórcze	Brak danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Brak danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Brak danych dla mieszaniny. Żaden ze składników nie został sklasyfikowany jako działający toksycznie na narządy docelowe.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność składników mieszaniny

Informacje toksykologiczne dot. składników produktu

	Węglan sodu	Węglan sodu, związek z nadtlaniem wodoru	Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe
11.1.1.a) TOKSYCZNOŚĆ OSTRA	LD ₅₀ (doustnie, szczur) -2800 mg/kg LC ₅₀ (inhalacja, szczur) - 2300 mg/m ³ /2h LC ₅₀ (inhalacja, mysz) - 1200 mg/m ³ /2 LC ₅₀ (inhalacja, świnka morska) - 800 mg/m ³ LD50(skóra, królik) > 2000 mg/kg	LD ₅₀ (doustnie, szczur) - 1034 mg/kg RD50(wdychanie) - 700 mg/m ³ LC ₅₀ (skóra, królik) - >2000 mg/kg	LD ₅₀ (doustnie, szczur) -1470 mg/kg LD ₅₀ (skóra, szczur) >2000 mg/kg
11.1.1.b) DZIAŁANIE ŻRĄCE/ DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Nie stwierdzono.	Silnie drażniący, żrący na skórę.
11.1.1.c) POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/ DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY	Działa drażniąco na oczy.	Działa drażniąco na oczy, powoduje poważne uszkodzenia oczu.	Silnie drażniący, żrący dla oczu.
11.1.1.d) DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ	Nie stwierdzono	Nie jest uczulający.	Nie jest uczulający.
11.1.1.e) DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE	Nie stwierdzono	Brak danych.	Nie działa mutagenie.
11.1.1.f) RAKOTWÓRCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Brak danych.	Nie działa rakotwórczo.
11.1.1.g) SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ	Nie stwierdzono	Brak danych	Nie działa szkodliwie na rozrodczość.
11.1.1.h) DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE JEDNORAZOWE	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych
11.1.1.i)	Nie stwierdzono	Brak danych	Brak danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r.
		Strona 7 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r.
		Wydanie IV, wersja 1.

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE – NARAŻENIE POWTARZALNE			
11.1.1.)Zagrozenie spowodowane aspiracją	Nie stwierdzono	Brak danych	Drażniący dla dróg oddechowych.
Inne informacje	Brak	Brak	

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Informacje ekotoksykologiczne odnoszące się dla składników mieszanki

Węglan sodu

LC₅₀ (ryby, Lepomis macrochirus, 96h) = 300 mg/l
LC₅₀ (bezkregowce, Ceriodaphnia, 48h) - 200-227mg/l

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe

LC₅₀ (Lepomis macrochirus; 96h): 1,67 mg/l
LC₅₀ (Daphnia magna; 48h): 2,9 mg/l
IC₅₀ (Scenedesmus subspicatus; 72h): 47,3 mg/l
NOEC (Scenedesmus subspicatus; 72h): 2,4 mg/l
NOEC (Pimephales promelas; 196 d): 0,63 mg/l
LOEC (Pimephales promelas; 196 d): 1,2 mg/l
NOEC (Daphnia magna; 1,41 mg/l): 1,41 mg/l
NOEC (Chlorella kessleri; 15 d): 3,1 mg/l
LOEC (Chlorella kessleri; 15 d): 10 mg/l
NOEC (Elodea canadensis; 28 d): 4 mg/l

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru

LC₅₀ (ryby, Pimephales promelas, 96h) - 70,7 mg/l
EC₅₀ (Daphnia magna, 48h) - 4,9 mg/l
NOEC (skorupiaki, Daphnia pulex, 48h) - 2 mg/l
NOEC (ryby, Pimephales promelas, 96h) - 7,4 mg/l

Brak danych dla samej mieszanki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. Ulega rozkładowi do węglanu sodu, dwutlenku węgla, wodorowęglanu, nadtlku wodoru. Rozkład abiotyczny - woda/gleba, t 1/2 < 1 d, ulega znaczącej hydrolizacji; produkty rozkładu: Nadtlnek wodoru / Węglan sodu.

Węglan sodu

Substancja nieorganiczna, nie ulega biodegradacji. W wodzie ulega dysocjacji. Węglan sodu jest substancją nieorganiczną, która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. Węglan sodu w wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej:
HCO₃⁻ ↔ CO₃²⁻ + H⁺ pKa = 10.33
CO₂ + H₂O ↔ HCO₃⁻ + H⁺ pKa = 6.35
Tylko niewielka część z rozpuszczonego CO₂ jest obecna jako HCO₃⁻, główna część jest obecna jako CO₂. Ilość CO₂ w wodzie jest w równowadze z ciśnieniem cząstkowym CO₂ w atmosferze. Równowaga między CO₂ / HCO₃⁻ / CO₃²⁻ buforuje pH wody pitnej.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe

Woda - Biodegradacja: 96% w 28 dni; substancja łatwo biodegradowalna.
Osady - okres półtrwania: 0,4 - 1,4 dnia; substancja łatwo biodegradowalna w osadzie.
Gleba- okres półtrwania: 7 - 22 dni; substancja łatwo biodegradowalna w glebie.

Według oświadczeń producentów środki powierzchniowo czynne zawarte w tej mieszanki są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów, zmienionym rozporządzeniem (WE) Nr 907/2006, rozporządzeniem (WE) nr 551/2009 i rozporządzeniem WE nr 259/2012. (tekst skonsolidowany 01.06.2015)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru z Nie ulega bioakumulacji.

Węglan sodu

Nie ulega bioakumulacji.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe

Substancja posiada niski potencjał bioakumulacji.

Brak danych dla mieszanki.

12.4. Mobilność w glebie

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru z Produkt rozpuszcza się w wodzie. Ulega nieznacznej adsorpcji w glebie.

Węglan sodu

Występuje w postaci jonów, więc nie ulega adsorpcji.

Kwas benzenosulfonowy 4-C10-13-sec, pochodne alkilowe

Log Koc = 3,4. Substancja dobrze rozpuszczalna w wodzie i łatwo biodegradowalna.

Brak danych dla mieszanki.


12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje użyte nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Węglan sodu, związek z nadtlkiem wodoru

Działa szkodliwie na organizmy wodne, ze względu jednak, że nie ulega bioakumulacji a jego rozkład w środowisku zachodzi szybko na substancje o niskiej toksyczności, nie klasyfikuje się go jako niebezpieczny dla środowiska.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 8 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Opakowanie

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli to jest możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

Nie należy wyrzucać odpadów produktu do kanałów ściekowych, do gleby ani do zbiorników wodnych.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (31994L0062).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (32008L0098).

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (32014R1357).

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako materiał niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych dot. przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport lądowy ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ) – nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN – nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie – nie dotyczy

Uzupełniająca klasa zagrożenia –nie dotyczy

Nalepki ostrzegawcze: nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania – nie dotyczy

Kod klasyfikacyjny - nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska – produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników – Stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Przestrzegać wszelkich zasad BHP dotyczących obchodzenia się z niebezpiecznymi chemikaliami. Rozsypana mieszanina powoduje śliskość powierzchni.

Numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC – transport luzem nie ma zastosowania.

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Podstawy prawne:

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (z późn.zm).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn.zm.) (CLP)

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (z późn. zm.).

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE (z późn.zm.): 5-<15% - związki wybielające na bazie tlenu, 5-<15% - anionowe środki powierzchniowo czynne; <5% - fosfoniany oraz enzymy, rozjaśniacze optyczne, kompozycja zapachowa (d-limonene).


15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa mieszaniny.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Pełny tekst klasyfikacji zgodnie z WE/1272/2008.

Eye Dam.1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy , kategoria 1

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 9 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

Skin Irrit.2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, Kategoria 2

Pełne brzmienie zwrotów H występujących Sekcji 2

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

Pełne brzmienie zwrotów H występujących Sekcji 3

H272 – Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE -Oszacowana toksyczność ostra

BCF - Współczynnik biokoncentracji - stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

EC50 - Efektywne stężenie - efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym.

ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

LD50 – Dawka śmiertelna - dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt w określonym przedziale czasu.

IC50 - Medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru

NOEC – Najwyższe stężenie nie powodujące zauważalnych zmian w organizmie testowym. (No observed effect concentration).

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy.

NDSCh – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

Nr CAS – Numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service.

Nr WE – Numer przypisany substancji w wykazie EINECS lub ELINCS.

Numer UN - Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ.

PNEC - Przewidywalne stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

PBT – Persystentna, bioakumulacyjna, trująca


vPvB – bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna

SVHC – substancje wzbudzające szczególne obawy

Szkolenia	Osoby uczestniczące w obrocie substancją lub mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.
Ograniczenia stosowania	Nie występują.
Możliwość uzyskania dalszych informacji	CLOVIN Germany GmbH www.clovingermany.de
Źródła danych	Badania własne dostawcy substancji/mieszaniny, dane literaturowe, informacje o składnikach mieszaniny oraz obowiązujące przepisy i rozporządzenia.
Metoda wykorzystana do klasyfikacji mieszaniny	Klasyfikacja oparta na zawartości niebezpiecznych składników i właściwości mieszaniny. Eye Dam.1 - metoda obliczeniowa Skin Irrit.2 – metoda obliczeniowa
Zmiany w karcie/Aktualizacja:	Niniejsze wydanie karty zastępuje jej poprzednie wydanie.

Uwaga: Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania mieszaniny. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnego celu. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja jakości mieszaniny.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Opracowano w dniu: 07.11.2014 r. Strona 10 /stron 10
NAZWA:	DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN	Data aktualizacji: 08.11.2018 r. Wydanie IV, wersja 1.

KARTA CHARAKTERYSTYKI DER WASCHKÖNIG C.G. GARDINEN – Wydanie IV z dnia 08.11.2018 r.	Strona 10 z10
---	---------------