

Sonja Stankowski, tłumacz przysięgły języka niemieckiego z uprawnieniami polskiego Ministerstwa Sprawiedliwości, Hainweg 16, D-09232 Hartmannsdorf, Niemcy,
tel. +49-3722-798 32 92, +49-177-24 72 168

Tłumaczenie poświadczone z języka niemieckiego:

Tłumaczenie łącznie z niniejszą kartką zawiera 23 strony.



Karta charakterystyki

zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006
(REACH)

Algen-und Moos

Numer wersji: 7.1
Zastępuje wersję z dnia:
25.10.2017 r. (6)

Data aktualizacji: 26.07.2018 r.
Pierwsza wersja: 01.08.2012 r.

SEK CJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny

i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

Algen-und Moos

Numer produktu

10 152

Numer rejestracyjny (REACH)

nie dotyczy (mieszanina)

Numer CAS

nie dotyczy (mieszanina)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zastosowania zidentyfikowane

Preparat chemiczny do różnych zastosowań

Kategoria produktu

PC19 Półprodukt

PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zobojętniaczy

PC26 Produkty do barwienia, wykańczania oraz impregnacji papieru i tektury: łącznie z wybielaczami i innymi substancjami pomocniczymi do obróbki

PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji: łącznie z wybielaczami i innymi substancjami pomocniczymi do obróbki

PC35 Środki myjące i czyszczące (łącznie z produktami opartymi na rozpuszczalnikach)

PC37 Chemikalia do uzdatniania wody

Sektor zastosowań

SU3 Zastosowania przemysłowe: używanie substancji jako takich lub w formie mieszanin przez zakłady przemysłowe

SU4 Produkcja wyrobów spożywczych i pasz dla zwierząt

SU5 Produkcja wyrobów włókienniczych, skór, futer

SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)

SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

SU10 Formułacja [mieszanie] mieszanin i/lub przepakowanie (oprócz stopów)

SU21 Zastosowanie przez konsumentów: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 Zastosowania zawodowe: sfera publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU23 Zaopatrzenie w elektryczność, parę, gaz, wodę i oczyszczanie ścieków

Kategoria procesu

PROC1 Zastosowanie w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia
PROC2 Zastosowanie w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC3 Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC4 Zastosowanie w procesach wsadowych i innych (synteza), podczas których istnieje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych formułacji preparatów i wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/ lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC7 Napylanie przemysłowe
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/kontenerów w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) z/do zbiorników/kontenerów 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 Napylanie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC14 Produkcja mieszanin lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Kategoria uwalniania do środowiska

ERC1 Produkcja substancji
ERC2 Formułacja w mieszaninę
ERC6a Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (zastosowanie półproduktów) ERC6b Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone substancji pomocniczych w pomieszczeniach, w systemach otwartych ERC8b Zastosowanie szeroko rozproszone substancji reaktywnych w pomieszczeniach, w systemach otwartych
ERC8d Zastosowanie szeroko rozproszone substancji pomocniczych poza pomieszczeniami, w systemach otwartych ERC8e Zastosowanie szeroko rozproszone substancji reaktywnych poza pomieszczeniami, w systemach otwartych

Zastosowania odradzane

Nie używać do nanoszenia natryskowego lub rozpylania
Nie używać do produktów, które są przeznaczone do bezpośredniego kontaktu ze skórą

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Schaich Chemie GmbH &
Co.KG
Ficht 8
D-94107
Untergriesbach
Niemcy

Telefon: ++49 (0) 8593/9396207
Faks: ++49 (0) 8593/9396206
E-mail: info@schaich-chemie.de

E-mail (osoba kompetentna)

info@schaich-chemie.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

Medyczna informacja alarmowa w przypadku zatruc: Ośrodek zatruc w Moguncji – 24 h – Tel.: +49 (0) 6131-19240 (porady udzielane w języku niemieckim lub angielskim).

Jak wyżej lub najbliższy ośrodek zatruc.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Klasyfikacja				
Sekcja	Klasa zagrożeń	Kategoria	Klasa i kategoria zagrożeń	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
2.16	Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	Działanie żrące/drażniące na skórę	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Niebezpieczne dla wody (toksyczność ostra w środowisku wodnym)	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Niebezpieczne dla wody (toksyczność przewlekła w środowisku wodnym)	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pełne brzmienie skrótów w SEKCJI 16

Najważniejsze szkodliwe fizyko-chemiczne skutki działania, oddziaływanie na zdrowie ludzkie i wpływ na środowisko

Działania żrące na skórę powodują nieodwracalne uszkodzenia skóry, np. martwicę sięgającą przez naskórek do skóry właściwej.

Rozlanie oraz woda gaśnicza mogą spowodować skażenie środowiska wodnego.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

(CLP) Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS05,

GHS09



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Przemycić/splukać skórę wodą.
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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Składniki niebezpieczne wymagające oznakowania Podchloryn sodu

2.3 Inne zagrożenia

Brak dodatkowych informacji.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanka nie zawiera substancji klasyfikowanych jako substancja PBT lub vPvB.



SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy (mieszanka)

3.2 Mieszanki

Opis mieszaniny

Składniki niebezpieczne							
Nazwa substancji	Identyfikator	% wag.	Klasyfikacja wg GHS	Piktogramy	Uwagi	Specyficzne stężenie graniczne	Współczynniki M
Podchloryn sodu	Nr CAS 7681-52-9 Nr WE 231-668-3 REACH Nr rej. 01- 211948815 4-34-xxxx	10-15	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		B(a) GHS- HC		Współczynnik M (ostra) = 10.0
Wodorotlenek sodu	Nr CAS 1310-73-2 Nr WE 215-185-5 REACH Nr rej. 01- 211945789 2-27-xxxx	0,5-1	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		GHS- HC	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5% Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5% Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2% Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%	

Uwagi

B(a): Klasyfikacja odnosi się do roztworu wodnego

GH Klasyfikacja zharmonizowana (klasyfikacja substancji odpowiada wpisowi na liście w rozporządzeniu

S 1272/2008/WE, załącznik VI)

-

HC:

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

Osoba udzielająca pierwszej pomocy powinna zadbać o własne bezpieczeństwo.

Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zagrożenia.

Natychmiast zdjąć zabrudzone, przesiąknięte ubranie.

W razie pojawienia się dolegliwości lub w przypadku wątpliwości zasięgnąć porady lekarskiej.

W następstwie wdychania

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

W razie nierównomiernego oddechu lub zatrzymania oddechu natychmiast wezwać lekarza i przystąpić do udzielania pierwszej pomocy.

W następstwie kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast zdjąć zabrudzone, przesiąknięte ubranie i spłukać skórę dużą ilością wody z mydłem.

Natychmiast zasięgnąć pomocy lekarskiej. Powoduje trudno gojące się rany.

W następstwie kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast dokładnie przemyć wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nie przerywać płukania.

W następstwie spożycia

Natychmiast wypłukać usta i popić dużą ilością wody. NIE

wywoływać wymiotów.

Konieczne zasięgnąć

pomocy lekarskiej.

Wskazówki dla lekarza

Brak

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej lub szczególnego postępowania z poszkodowanym

Nie dotyczy

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

Odpowiednie środki gaśnicze Mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze Brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: Sekcja 10.
Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali. Ryzyko pożaru w razie kontaktu z materiałami palnymi.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać oparów wydzielanych podczas spalania lub eksplozji. Dostosować środki gaśnicze do okoliczności. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i wód powierzchniowych. Skażoną wodę gaśniczą należy zebrać odrębnie. Zwalczanie pożaru za pomocą tradycyjnych środków gaśniczych z odpowiedniej odległości.

Specjalne środki ochrony podczas zwalczania pożaru

Odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów, autonomiczny aparat oddechowy (aparat oddechowy niezależny od atmosfery w otoczeniu, EN 133)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Personel nieprzeszkolony na wypadek sytuacji awaryjnych

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce. Zapewnić dobrą wentylację niebezpiecznego obszaru. Zapobiegać dostaniu się do oczu, na skórę lub na odzież. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Używać odpowiednich środków ochrony (łącznie ze środkami ochrony indywidualnej wymienionymi w sekcji 8 karty charakterystyki) aby zapobiec skażeniu skóry, oczu i odzieży osobistej. Nie zbliżać się do substancji palnych.

Służby ratownicze

W przypadku oddziaływania oparów, pyłów, rozpylonych cieczy i gazów używać aparatu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstające gazy/pary/mgłę neutralizować za pomocą rozproszonego strumienia wody. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych i gruntowych. Skażoną wodę po myciu zebrać odrębnie i przekazać do utylizacji. Jeżeli substancja przedostanie się do otwartych wód powierzchniowych lub kanalizacji, powiadomić kompetentne urzędy.

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

Wskazówki dotyczące sprzątnięcia w przypadku rozlania

Zebrać rozlaną ilość płynu.

Materiały absorbujące ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, środek wiążący do kwasów, uniwersalny środek wiążący, trociny itd.).

Odpowiednie metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Stosowanie materiałów absorbujących ciecz.

Inne informacje dotyczące rozlania i uwolnienia do środowiska

Przekazać w odpowiednich pojemnikach do utylizacji. Zapewnić dobrą wentylację niebezpiecznego obszaru.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.
Wytyczne dotyczące utylizacji: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i jej magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom oraz rozprzestrzenianiu się aerozoli i pyłu**

Używanie wentylacji miejscowej i ogólnej. Nigdy nie dolewać wody.

Specyficzne wskazówki/informacje

Brak.

Postępowanie z substancjami i mieszaninami niezgodnymi

Nie mieszać z kwasami.
Nie mieszać ze środkami redukującymi.

Przechowywać z dala od

absorbentów organicznych, masy celulozowej/papieru, materiałów palnych

Środki mające na celu ochronę środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny na stanowisku pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić w obszarach wykonywania pracy. Po użyciu umyć ręce.
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry (kremy ochronne/maści).
Przed wejściem do obszarów, w których spożywa się potrawy, zdjąć skażone ubranie i środki ochrony.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, włącznie z informacjami dotyczącymi niezgodności**Warunki powodujące korozję**

Przechowywać w pojemnikach odpornych na korozję z powierzchnią wewnętrzną odporną na działanie substancji.

Zagrożenia związane z zapalnością

Brak.

Substancje i mieszaniny niezgodne

Materiały niezgodne: patrz sekcja 10.

Przestrzegać zasad przechowywania z innymi substancjami.

Chronić przed działaniem czynników zewnętrznych, jak wysoka temperatura, ujemna temperatura, promieniowanie UV / światło słoneczne

Przestrzegać pozostałych informacji

Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt.

Wymagania w stosunku do wentylacji

Zapewnić dostateczną wentylację.

Specjalne wymagania w stosunku do pomieszczeń lub pojemników magazynowych

Przechowywać szczelnie zamknięte pojemniki w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Odpowiednie opakowanie

Wolno używać wyłącznie zatwierdzonych opakowań (np. zgodnych z ADR).

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Kluczowe poziomy DNEL składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr CAS	Punkt krańcowy	Wartość progowa	Cel ochrony, droga narażenia	Użytkowanie przez	Czas narażenia
Podchloryn sodu	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Pracownik (w przemyśle)	Przewlekłe – oddziaływanie systemiczne
Podchloryn sodu	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Pracownik (w przemyśle)	Przewlekłe – oddziaływanie lokalne
Podchloryn sodu	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Konsument (w gospodarstwie domowym)	Przewlekłe – oddziaływanie systemiczne
Podchloryn sodu	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Konsument (w gospodarstwie domowym)	Przewlekłe – oddziaływanie lokalne
Podchloryn sodu	7681-52-9	DNEL	0,26 mg/kg masy ciała dziennie	Człowiek, doustnie	Konsument (w gospodarstwie domowym)	Przewlekłe – oddziaływanie systemiczne
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Pracownik (w przemyśle)	Przewlekłe – oddziaływanie lokalne
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	Człowiek, droga oddechowa	Konsument (w gospodarstwie domowym)	Przewlekłe – oddziaływanie lokalne

Kluczowe poziomy PNEC składników mieszaniny				
Nazwa substancji	Nr CAS	Punkt krańcowy	Wartość progowa	Obszar środowiska naturalnego
Podchloryn sodu	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	Woda słodka
Podchloryn sodu	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	Woda morską
Podchloryn sodu	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	Oczyszczalnia ścieków (STP)

8.2 Kontrola narażenia Odpowiednie techniczne

urządzenia sterujące Wentylacja ogólna.

Osobiste środki bezpieczeństwa (środki ochrony indywidualnej)

Ochrona oczu/twarzy

Nosić okulary ochronne / ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Material	Grubość materiału	Czas przebicia materiału rękawic
PCW: polichlorek winylu	Brak informacji	Brak informacji

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Odpowiednie są rękawice ochronne do chemikaliów sprawdzone w oparciu o normę EN 374. Przed użyciem sprawdzić pod kątem szczelności/nieprzepuszczalności.

Zamierzając ponowne użycie, oczyścić rękawice przed zdjęciem i następnie dobrze przewietrzyć.

Zaleca się wyjaśnić z producentem odporność wyżej wymienionych rękawic ochronnych na działanie środków chemicznych podczas zastosowań specjalnych.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niewystarczającej wentylacji nosić ochronę dróg oddechowych.

Typ: B-P2 (filtr łączony do kwaśnych gazów i cząstek, kolor identyfikacyjny: szary/biały).

Kontrola narażenia środowiska

Używać odpowiednich pojemników, aby uniknąć skażenia środowiska naturalnego.

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizykochemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	ciekły
Postać	ciecz
Kolor	żółty
Zapach	drażniący
Próg zapachu	brak informacji

Inne parametry bezpieczeństwa

Wartość pH	13,5 (woda: 150 g/l, 20 °C), zasada
Temperatura topnienia/krzepnięcia	<-16°C
Początkowa temperatura wrzenia / zakres temperatury wrzenia	brak informacji
Temperatury zapłonu	nie dotyczy
Szybkość parowania	brak informacji

Zapalność (materiał stały, gaz)	nie dotyczy (ciecz)
Granice wybuchowości	
Dolna granica wybuchowości (DGW)	Brak informacji
Górna granica wybuchowości (GGW)	Brak informacji
Prężność pary	17 hPa przy 20°C
Gęstość	1.220 kg/m ³ przy 20°C
Gęstość pary	brak informacji
Gęstość względna	brak informacji
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie	możliwość mieszania w każdym stosunku
Współczynnik podziału	
n-oktanol/woda (log KOW)	brak informacji
Temperatura samozapłonu	brak informacji
Względna temperatura samozapłonu dla materiałów stałych	nie dotyczy (ciecz)
Temperatura rozkładu	brak informacji
Lepkość	
Lepkość kinematyczna	brak informacji
Lepkość dynamiczna	2,65 mPa s przy 20°C
Właściwości wybuchowe	nie stwarza zagrożenia wybuchowego
Właściwości utleniające	nie klasyfikuje się jako utleniający

9.2 Inne informacje

Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali. Ryzyko pożaru w razie kontaktu z materiałami palnymi.

10.2 Stabilność chemiczna

Patrz punkt „Warunki, których należy unikać”.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, środki redukujące, materiały palne, metale

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlen.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metoda klasyfikacji

O ile nie podano inaczej, metoda klasyfikacji opiera się na: składnikach mieszaniny (formuła addytywności).

Klasyfikacja wg GHS (1272/2008/WE, CLP)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra składników mieszaniny						
Nazwa substancji	Nr CAS	Droga narażenia	Punkt krańcowy	Wartość	Gatunek	Źródło
Podchloryn sodu	7681-52-9	dermalnie	LD50	>20.000 mg/kg	królik	ECHA

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Metoda klasyfikacji

Klasyfikacja opiera się na ekstremalnej wartości pH.

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Reakcje uczuleniowe dróg oddechowych lub skóry

Reakcje uczuleniowe skóry

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:

brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Reakcje uczuleniowe dróg oddechowych

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:

brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Mutageniczność komórek rozrodczych

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:

brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Rakotwórczość

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:

brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Toksyczność dla rozrodczości

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:

brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:
brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe przy powtarzającym się narażeniu

Klasyfikacja nie była możliwa ze względu na:
brak informacji, niejednoznaczne informacje lub informacje niewystarczające do klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikuje się jako niebezpieczny w przypadku aspiracji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność (ostra) w środowisku wodnym

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Brak danych weryfikacyjnych odnoszących się do mieszaniny.

Toksyczność (ostra) składników mieszaniny w środowisku wodnym

Nazwa substancji	Nr CAS	Punkt krańcowy	Wartość	Gatunek	Źródło	Czas narażenia
Podchloryn sodu	7681-52-9	EC50	141 µg/l	Daphnia magna	ECHA	48 h
Podchloryn sodu	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	Glony (Pseudokirchneriella subcapitata)	ECHA	72 h
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Ceriodaphnia dubia (rozwiłitka)	ECHA	48 h

Toksyczność (przewlekła) w środowisku wodnym

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Brak danych weryfikacyjnych odnoszących się do mieszaniny.

Toksyczność (przewlekła) składników mieszaniny w środowisku wodnym

Nazwa substancji	Nr CAS	Punkt krańcowy	Wartość	Gatunek	Źródło	Czas narażenia
Podchloryn sodu	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	Ryba	ECHA	120 h

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja

Brak dostępnych danych.

Trwałość

Brak dostępnych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

Zdolność składników mieszaniny do bioakumulacji

Nazwa substancji	Nr CAS	Log KOW
Podchloryn sodu	7681-52-9	-3,42 (wartość pH: 12,5, 20°C)
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	-3,88

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji klasyfikowanych jako substancja PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Potencjał uszkodzania układów wewnątrzwydzielniczych

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik.

Uwagi

Klasa szkodliwości dla wód WGK: 2

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i jego pojemnik należy poddać utylizacji jako odpad niebezpieczny.

Informacje istotne w odniesieniu do usuwania ze ściekami

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji.

Unieszkodliwianie pojemników/opakowań jako odpadów

Odpady są niebezpieczne; wolno używać wyłącznie zatwierdzonych opakowań (np. zgodnych z ADR). Skażone opakowania należy traktować tak samo jak produkt.

Uwagi

Należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych lub regionalnych.

SEK CJA 14: Informacje dotyczące

14.1	Numer ONZ	1791
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	ROZTWÓR PODCHLORYNU
14.3	Klasy zagrożenia w transporcie	
	Klasa	8
14.4	Grupa pakowania	II

14.5 Zagrożenia dla środowiska szkodliwe dla wód

Substancja niebezpieczna dla środowiska (środowisko wodne) podchloryn sodu

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Również na terenie przedsiębiorstwa należy przestrzegać przepisów transportu towarów niebezpiecznych (ADR).

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Ładunek nie jest przewożony luzem.

14.8 Informacje dotyczące poszczególnych przepisów wzorcowych ONZ

Transport towarów niebezpiecznych samochodami, koleją lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN)

Numer ONZ 1791
Oficjalna nazwa podczas transportu niebezpieczne UN1791, ROZTWÓR PODCHLORYNU, 8, II, (E), dla środowiska

Klasa 8

Kod klasyfikacji C9

Grupa pakowania II

Oznaczenie ostrzegawcze 8, ryba i drzewo



Zagrożenia dla środowiska tak (szkodliwe dla wód)

Przepisy specjalne (SV) 521

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

Kategoria transportu (BK) 2.

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (TBC) E

Numer rozpoznawczy zagrożenia 80

Kod międzynarodowy w transporcie morskim towarów niebezpiecznych (IMDG)

Numer ONZ 1791

Oficjalna nazwa podczas transportu UN1791, HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II, MARINE POLLUTANT

Klasa 8

Substancja szkodliwa dla ekosystemu morskiego (Marine Pollutant) tak (P) (szkodliwe dla wód)

Grupa pakowania II

Oznaczenie ostrzegawcze 8, ryba i drzewo



Przepisy specjalne (SV) -

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 1 L

EmS F-A, S-B

Kategoria sztauerska (stowage category) B

Grupa odrębności transportowej 8 - podchloryny.

Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR)

Numer ONZ 1791

Oficjalna nazwa podczas transportu UN1791, Hypochlorite solution, 8, II

Klasa 8

Zagrożenia dla środowiska tak
(szkodliwe dla wód)

Grupa pakowania II

Oznaczenie ostrzegawcze 8



Przepisy specjalne (SV) A3

Ilości wyłączone (EQ) E2

Ilości ograniczone (LQ) 0,5 L

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Odpowiednie przepisy Unii Europejskiej (UE) Ograniczenia wynikające z rozporządzenia REACH, załącznik XVII

Substancje z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)			
Nazwa substancji	Nazwa wg katalogu	Ograniczenie	Nr
Roztwór podchlorynu sodu ok. 12% aktywnego chloru	Produkt spełnia kryteria klasyfikacji określone w rozporządzeniu nr 1272/2008/WE	R3	3
Podchloryn sodu	Produkt spełnia kryteria klasyfikacji określone w rozporządzeniu nr 1272/2008/WE	R3	3

Substancje z ograniczeniami (REACH, załącznik XVII)			
Nazwa substancji	Nazwa wg katalogu	Ograniczenie	Nr
Wodorotlenek sodu	Produkt spełnia kryteria klasyfikacji określone w rozporządzeniu nr 1272/2008/WE	R3	3

Legenda

- R3**
1. Nie wolno używać
 - w przedmiotach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych (przez zmiany faz), np. w lampach nastrojowych i popielniczkach;
 - w grach i zabawach;
 - w grach dla jednego lub kilku uczestników albo w wyrobach, które są przeznaczone do używania jako takie, również w celach dekoracyjnych.
 2. Wyrobów, które nie spełniają wymagań określonych w ust. 1, nie wolno wprowadzać do obrotu.
 3. Nie wolno wprowadzać do obrotu, jeżeli zawierają barwnik – poza względami podatkowymi – i/lub substancję zapachową, o ile
 - mogą być używane jako paliwo w dekoracyjnych lampach olejowych, przeznaczone do powszechnej sprzedaży oraz
 - ich wdychanie sklasyfikowano jako niebezpieczne i opatrzone zwrotami R65 lub H304.
 4. Nie wolno wprowadzać do obrotu dekoracyjnych lamp olejowych przeznaczonych do powszechnej sprzedaży, chyba że spełniają uchwaloną przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN) normę europejską dla dekoracyjnych lamp olejowych (EN 14059).
 5. Niezależnie od spełnienia innych przepisów wspólnotowych w sprawie klasyfikacji, pakowania i oznakowania substancji i mieszanin niebezpiecznych, dostawcy muszą przed wprowadzeniem do obrotu zagwarantować spełnienie następujących wymagań:
 - a) Oleje do lamp oznaczone zwrotami R65 lub H304 i przeznaczone do powszechnej sprzedaży muszą być opatrzone następującymi dobrze widocznymi, czytelnymi i niezmywalnymi napisami: „Lampy napełnione niniejszą cieczą należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci” oraz od 1 grudnia 2010 r.: „Nawet niewielki łyk oleju do lampy – albo jedynie ssanie knotu lampy – może spowodować niebezpieczne dla życia uszkodzenie płuc”.
 - b) Płynne podpałki do grilla oznaczone zwrotami R65 lub H304 i przeznaczone do powszechnej sprzedaży muszą być opatrzone od 1 grudnia 2010 r. następującym czytelnym i niezmywalnym napisem: „Nawet niewielki łyk podpałki do grilla może spowodować niebezpieczne dla życia uszkodzenie płuc”.
 - c) Od 1 grudnia 2010 r. oleje do lamp i podpałki do grilla oznaczone zwrotami R65 lub H304 i przeznaczone do powszechnej sprzedaży muszą być pakowane w czarne, nieprzezroczyste pojemniki o maksymalnej pojemności 1 litra.
 6. Komisja zwraca się do Europejskiej Agencji Chemikaliów o przygotowanie najpóźniej do 1 czerwca 2014 r. dokumentacji zgodnie z art. 69 niniejszego rozporządzenia w celu ewentualnego przyjęcia zakazu stosowania płynnych podpałek do grilla i paliw do lamp dekoracyjnych, oznaczonych zwrotami R65 lub H304 i przeznaczonych do powszechnej sprzedaży.
 7. Osoby fizyczne lub prawne, które po raz pierwszy wprowadzają do obrotu oleje do lamp i płynne podpałki do grilla oznaczone zwrotami R65 lub H304, są zobowiązane do 1 grudnia 2011 r. i następnie co roku przysyłać do właściwego urzędu danego państwa członkowskiego informacje dotyczące alternatyw dla olejów do lamp i płynnych podpałek do grilla oznaczonych zwrotami R65 lub H304. Państwa członkowskie są zobowiązane udostępnić te informacje Komisji.

Katalog substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV) / SVHC –

Lista kandydacka

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik

Dyrektywa Seveso

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr	Substancja niebezpieczna / kategorie zagrożeń	Próg ilościowy (w tonach) do stosowania w zakładach dolnej i górnej klasy		Uwagi
41	Podchloryn sodu, mieszanina	200	500	14)

Wskazówka

- 14) Mieszaniny zawierające podchloryn sodu, sklasyfikowane jako szkodliwe dla wód - bardzo toksyczne 1 [H400] i zawierające mniej niż 5% aktywnego chloru, niesklasyfikowane w żadnej innej kategorii zagrożeń w załączniku I, część 1

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS) – załącznik II

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik

Rozporządzenie 166/2006/WE w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu

Zanieczyszczeń (PRTR)

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik

Rozporządzenie 648/2004/WE sprawie detergentów

Oznaczenie składników	
% wag.	Składniki
≥15% – <30%	Wybielacz na bazie chloru

Dyrektywa 2000/60/WE ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik

Rozporządzenie 98/2013/UE w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Na liście nie jest wymieniony żaden składnik

Przepisy krajowe (Niemcy)

Rozporządzenie w sprawie instalacji do obchodzenia się z substancjami szkodliwymi dla wód (AwSV)

Klasa szkodliwości dla wód (WGK)

2

- klasyfikacja w oparciu o załącznik 1 (AwSV)

Składowanie substancji niebezpiecznych w kontenerach mobilnych (TRGS 510) (Niemcy)

Klasa magazynowania

8 B

(niepalne żrące substancje niebezpieczne)

Katalogi krajowe

Kraj	Katalog	Status
AU	AICS	Na liście są wymienione wszystkie składniki
CA	DSL	Na liście są wymienione wszystkie składniki
CA	NDSL	Na liście nie jest wymieniony żaden składnik
CN	IECSC	Na liście są wymienione wszystkie składniki
UE	ECSI	Na liście są wymienione wszystkie składniki
UE	REACH Reg.	Na liście są wymienione wszystkie składniki
JP	CSCL-ENCS	Na liście są wymienione wszystkie składniki
JP	ISHA-ENCS	Na liście nie jest wymieniony żaden składnik
KR	KECI	Na liście są wymienione wszystkie składniki
MX	INSQ	Na liście są wymienione wszystkie składniki
NZ	NZIoC	Na liście są wymienione wszystkie składniki
PH	PICCS	Na liście są wymienione wszystkie składniki
TR	CICR	Nie wszystkie składniki są wymienione na liście
TW	TCSI	Na liście są wymienione wszystkie składniki
US	TSCA	Na liście są wymienione wszystkie składniki

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Europejski Wykaz Substancji (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH	Substancje zarejestrowane w REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego niniejszej mieszaniny. Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji wchodzących w skład mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy

Skrót	Wyjaśnienia używanych skrótów
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
Aquatic Acute	Niebezpieczne dla wody (toksyczność ostra w środowisku wodnym)
Aquatic Chronic	Niebezpieczne dla wody (toksyczność przewlekła w środowisku wodnym)
CAS	Chemical Abstracts Service (baza danych związków chemicznych i ich jednoznacznych kodów, numer ewidencyjny CAS)
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Dangerous Goods Regulations (przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych) regulacje dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych, patrz IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (pochodny poziom niepowodujący zmian)
Nr WE	Katalog WE (EINECS, ELINCS oraz wykaz NLP) jest źródłem siedmiocyfrowych numerów EC, będących kodami substancji w UE (Unii Europejskiej)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)
EmS	Emergency Schedule (procedura awaryjna)
Eye Dam.	Bardzo szkodliwe dla oczu
Eye Irrit.	Powodujące podrażnienie oczu
GHS	„Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals” „Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów”, opracowany przez ONZ
IATA	International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulacje dotyczące powietrznego przewozu towarów niebezpiecznych)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych transportowanych drogą morską)
LGK	Klasa magazynowania wg TRGS 510, Niemcy
log KOW	n-oktanol/woda
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (skrót od „Marine Pollutant”)

Skrót	Wyjaśnienia używanych skrótów
Met. Corr.	Substancje lub mieszaniny powodujące korozję metali
Współczynnik M	Współczynnik mnożenia. Współczynnik stosuje się do stężenia substancji zaklasyfikowanej jako niebezpieczna w sposób ostry dla środowiska wodnego, kategoria 1, lub jako niebezpieczna w sposób przewlekły dla środowiska wodnego, kategoria 1, i używa się go, aby w oparciu o metodę sumowania dokonać klasyfikacji mieszaniny, w której znajduje się dana substancja
NLP	No-Longer Polymer (już nie polimer)
PBT	Trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)
Skin Corr.	Żrące w kontakcie ze skórą
Skin Irrit.	Powodujące podrażnienie skóry
STOT SE	Specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
SVHC	Substance of Very High Concern (substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy)
TRGS	Zasady techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych (Niemcy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji)

Ważniejsza literatura i źródła informacji

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Classification, Labelling and Packaging).

Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), zmienione rozporządzeniem 2015/830/UE.

Transport towarów niebezpiecznych samochodami, koleją lub śródlądowymi drogami wodnymi (ADR/RID/ADN). Kod międzynarodowy w transporcie morskim towarów niebezpiecznych (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulacje dotyczące powietrznego przewozu towarów niebezpiecznych).

Metoda klasyfikacji

Właściwości fizyczne i chemiczne. Zagrożenia dla zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska.

Metoda klasyfikacji mieszaniny opiera się na składnikach mieszaniny (formuła addytywności).

Wykaz właściwych zwrotów (kod i brzmienie, jak podano w sekcjach 2 i 3)

Kod	Tekst
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kod	Tekst
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wykluczenie odpowiedzialności

Powyższe informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana wyłącznie dla opisanego produktu i jest przewidziana wyłącznie dla tego produktu.

Poświadczam zgodność tłumaczenia z przedstawionym mi dokumentem w języku niemieckim.

Sonja Stankowski, tłumacz przysięgły języka niemieckiego z uprawnieniami polskiego Ministerstwa Sprawiedliwości, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministra Sprawiedliwości pod numerem TP 85/10. Nr repertorium 014/2021, Hartmannsdorf, dnia 26.02.2021 r.