

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Preparat do usuwania grzyba ściennego Superprofi****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt do oczyszczania i usuwania grzyba ściennego z różnorodnych powierzchni oraz nalotów pochodzenia organicznego z zakażonego podłoża. Przeznaczony do stosowania wewnątrz pomieszczeń na powierzchnie wykonane z tynku, betonu, cegły, ceramiki, eternitu, drewna, szkła, kamienia naturalnego i sztucznego a także na spoiny silikonowe i powłoki farb emulsyjnych. Przy zastosowaniu preparatu na podłoża kolorowe może nastąpić odbarwienie, dlatego wymagane jest wykonanie próby na małym fragmencie.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **HIRSCH-POL Sp. z o.o.**

Adres: Myślecinek, ul. Krucza 30, 86-031 Osielsko, Polska

Telefon: +48 52 360 55 00

Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@hirsch-pol.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), +48 607 218 174 (Warszawa).

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Met Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: chloran (I) sodu, roztwór zawierający 5% aktywnego chloru

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.

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody, prysznicem.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ, lekarzem.

Dodatkowe informacje

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaninychlora (I) sodu

Zakres stężeń:	16 %
Numer CAS:	7681-52-9
Numer WE:	231-668-3
Numer indeksowy:	017-011-001
Numer rejestracji właściwej:	01-2119488154-34-0022
Klasyfikacja:	Met Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1), STOT SE 3 H335, EUH031 ²

Specyficzne stężenia graniczne: EUH031 C ≥ 5%

Produkt zawiera 5% aktywnego chloru.

Specyficzna klasyfikacja dla zawartości aktywnego chloru ≤ 5- < 20 %

Met Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. H318, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411

wodorotlenek sodu¹

Zakres stężeń:	<1 %
Numer CAS:	1310-73-2
Numer WE:	215-185-5
Numer indeksowy:	011-002-00-6
Numer rejestracji właściwej:	-
Klasyfikacja:	Skin Corr 1A H314, Met Corr. 1 H290,
Specyficzne stężenia graniczne:	Eye Irrit. 2 H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2 H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B H314: 2 % ≤ C < 5 %

1). Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

2) Dodatkowy zwrot klasyfikacyjny.

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą. Wyjąć szkła kontaktowe, jeśli są i można je łatwo usunąć. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, podrażnienie, poważne uszkodzenie oczu, martwica.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, podrażnienie, oparzenia, martwica.

Po narażeniu drogą oddechową silne podrażnienie dróg oddechowych, które może doprowadzić do obrzęku płuc, kaszlu, trudności w oddychaniu.

Po połknięciu: oparzenia ust, błon śluzowych, przełyku, ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: środki gaśnicze dostosować do materiałów w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlen, chlor, dwutlenek chloru. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości, rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze – nie należy dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych. W wysokiej temperaturze produkt rozkłada się z wydzieleniem chloru, który może powodować rozerwanie pojemnika.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. W przypadku drogi ewakuacji uwzględnić kierunek przemieszczania się oparów.

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji oraz wód powierzchniowych i gruntowych. W razie potrzeby powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Niewielkie ilości przysypać materiałami wchłaniającymi ciecz (np. piasek, ziemia) i umieścić w zamykanych pojemnikach. Duże ilości uwolnionego produktu odpompować do hermetycznych zbiorników i przetransportować do neutralizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Chronić produkt przed wilgocią i wysoką temperaturą.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w dobrze wentylowanym pomieszczeniu wyposażonym w ługoodporną, zmywalną podłogę ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją, w temperaturze poniżej 25°C. Przechowywać z dala od substancji palnych i grzejników, w miejscu niedostępnym dla osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych zastosowań niż wymienione w sekcji 1.2

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP
chlor [CAS 7782-50-5]	1,5 mg/m ³	9 mg/m ³	—
wodorotlenek sodu [CAS 1310-73-2]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	—

*dane dla produktu rozkładu chloranu (I) sodu.

Podstawa prawna: (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Wartości DNEL (chloran (I) sodu)

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe
pokarmowa	—	—	—	—
inhalacyjna	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
skórna	—	—	0,5 % w/w w mieszaninie	—
Konsumenti				
Droga narażenia	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe
pokarmowa	—	—	—	0,26 mg/kg m. c.
inhalacyjna	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55 mg/m ³	1,55 mg/m ³
skórna	—	—	0,5 % w/w w mieszaninie	—

Wartości PNEC (chloran (I) sodu)

Dla ekosystemu wody słodkiej	0,21 µg/l
Dla ekosystemu osadu wody słodkiej	—
Dla ekosystemu wody morskiej	0,042 µg/l
Dla ekosystemu osadu wody morskiej	—
Dla ekosystemu przy okresowym uwalnianiu	0,26 µg/l
Dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,03 mg/l
Dla drapieżników najwyższego rzędu	11,1 mg/kg w pokarmie
Dla ekosystemu w glebie	—
Dla ekosystemu w powietrzu	—

8.2 Kontrola narażeniaStosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po pracy umyć dokładnie ręce wodą z mydłem. Zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń czynnika szkodliwego poniżej ustalonych najwyższych dopuszczalnych wartości. Unikać wdychania par.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i skóry: należy stosować rękawice ochronne zgodne z normą EN374 wykonane np. z PVC. Stosować odzież ochronną odporną na działanie produktu. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min).

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu: stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku wysokich stężeń par produktu, przekroczenia wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych stosować maskę ochronną z odpowiednim pochłaniczem.

Zagrożenia termiczne

Nie występują.

Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane 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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	jasnożółty
Zapach:	ostry, charakterystyczny dla chloru
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	0°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	> 100°C
Palność materiałów:	produkt nie jest klasyfikowany w kategoriach palności
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	> 11
Lepkość kinematyczna:	< 200 mPas
Rozpuszczalność:	miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	1,10-1,40 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Działa korodująco na większość metali. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Podchloryn sodu jest związkiem nietrwałym. Rozkłada się pod wpływem: ogrzewania, kontaktu z kwasami, światła słonecznego, metali ciężkich takich jak: nikiel, chrom, mangan, żelazo. W wyniku rozkładu wydzielają substancje utleniająco-toksyczne (w temp. 25 °C wydzielają się tlen, w 35 °C chlor, w 100 °C dwutlenek chloru).

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z kwasami i kwaśnymi solami wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy. Silny utleniacz. Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi reaguje wybuchowo. Z metalami lekkimi: cynk, cyna, glin i ich stopy reaguje z wydzielaniem wodoru. W obecności dużych stężeń amoniaku, soli amonowych i pochodnych oraz pochodnych izocyjanuranów reaguje gwałtownie z wytworzeniem trichloru azotu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni, otwartego ognia oraz temperatur powyżej 25°C.

10.5 Materiały niezgodne

Metale ciężkie takie jak nikiel, chrom, mangan, żelazo przyspieszają rozkład podchlorynu. Cyna, glin oraz ich stopy reagują z podchlorynem z wydzielaniem wodoru

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W trakcie rozkładu przy wysokich temperaturach uwalnia się tlen, chlor oraz dwutlenek chloru.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność komponentów**Chloran (I) sodu**

Zdysocjowany w wodzie chloran (I) sodu jest obecny w różnych postaciach zależnych od pH środowiska. W systemach biologicznych występuje w równowadze w następujących formach: HOCl i ClO⁻ przy pH 6-8. Wolny chlor uwalniany jest przy pH poniżej 4. Substancja gwałtownie reaguje z molekułami organicznymi oraz komórkami i tkankami z wydzielaniem chlorowcopochodnych związków organicznych. Istnieje bardzo niewiele danych dotyczących przenikania przez skórę i układ oddechowy. W związku ze znaczną popularnością substancji zakłada się jedynie nieznaczny absorpcję skórny. Narażenie poprzez układ oddechowy jest ograniczone ze względu na niską prężność pary nad roztworem wodnym. Badania na zwierzętach wykazały, że przy narażeniu drogą pokarmową, absorbowana jest forma HOCl i wydalana w postaci chloru wraz z moczem (ok. 40% z zaaplikowanej dawki po 96h).

LD ₅₀ (szczur, doustnie)	1 100 mg/kg m. c. w przeliczeniu na aktywny chlor (dawka oszacowana dla stężenia substancji 12,5%) – OECD 401
LD ₅₀ (królik albinos, skóra)	20 000 mg/kg m. c. w przeliczeniu na aktywny chlor (dawka oszacowana dla stężenia substancji 12,5%) – OECD 403
LC ₅₀ (szczur, inhalacja)	10 500 mg/kg m. c. w przeliczeniu na aktywny chlor (dawka oszacowana dla stężenia substancji 10,5%) – OECD 403

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

HIRSCH - POL	KARTA CHARAKTERYSTYKI
Data wystawienia: 09.01.2004 r. Data aktualizacji: 14.03.2024 r.	Wersja: 3.6/PL

<u>Działanie rakotwórcze</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Szkodliwe działanie na rozrodczość</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Zagrożenie spowodowane aspiracją</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Dodatkowe informacje toksykologiczne:</u> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. <u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u> Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2. <u>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</u> Brak danych. <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u> Brak danych.
11.2 Informacje o innych zagrożeniach <u>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</u> Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%. <u>Inne informacje</u> Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

Chloran (I) sodu

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	0,06 mg/l/96h (<i>Lepomis macrochirus</i>)
Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	0,0032 mg/l/96h (<i>Oncorhynchus kisutch</i>)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	EC ₅₀	0,141 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla bezkręgowców	EC ₅₀	0,035 mg/l/48h (<i>Ceriodaphnia dubia</i>)
Toksyczność ostra dla wzrostu populacji glonów	ErC ₅₀	0,1-0,4 mg/4 dni (<i>Myriophyllum spicatum</i>)
Toksyczność chroniczna dla wzrostu populacji glonów	NOEC	0,02 mg/l/4 dni
Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	0,04 mg/l/28 dni (<i>Menidia peninsulae</i>)
Toksyczność chroniczna dla alg	NOEC	0,0021 mg/l/ 7 dni (<i>Periphyton</i>)

Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

chloran (I) sodu

ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwe wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie, ponieważ jest substancją nieorganiczną.

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy i utleniania.

Współczynnik degradacji w wodzie (12°C) 0,0475 dnia (= 1,14 h)

Współczynnik degradacji w powietrzu (12°C) 114,6 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji

chloran (I) sodu: $\log Po/w = -3,42$

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Opakowanie stanowiące odpad opakowaniowy, podlega unieszkodliwieniu i/lub odzyskowi przez posiadacza odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi dotyczącymi odpadów.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm. Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1791

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PODCHLORYN, ROZTWÓR

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.



HIRSCH - POL	KARTA CHARAKTERYSTYKI
Data wystawienia: 09.01.2004 r. Data aktualizacji: 14.03.2024 r.	Wersja: 3.6/PL
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Unikać źródeł ciepła i ognia, ogrzewania. Środki ochrony indywidualnej.	14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Pracy, Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.). 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.). 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm. 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm. 94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm. 2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG. 2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów. 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Nie ma obowiązku dokonania oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje	
<u>Wyjaśnienie zwrotów H z sekcji 3</u>	
H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH031	W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Data aktualizacji: 14.03.2024 r.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Met. Corr. 1	Substancja powodująca korozję metali kat. 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 1
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
LD ₅₀	Dawka śmiertelna wywołująca zgon 50% badanej populacji
LC ₅₀	Stężenie substancji we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć 50% narażonej populacji
ErC ₅₀	Wpływ na hamowanie i szybkość wzrostu
EC ₅₀	Stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji
NOEC	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

Wprowadzono zmiany w sekcjach: 1, 16

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 09.01.2004 r.

Wersja: 3.6/PL

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.