

Data sporządzenia karty: 22.02. 2011 r.

Data aktualizacji karty: 06.03.2024 r.

Wersja: IX

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

UFI: 4KTF-90KR-T00E-SFXN

Nazwa handlowa: ROSIL PERFECT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:

Istotne zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: Płynna mieszanina myjąca przeznaczona do stosowania w zmywarkach przemysłowych, myjkach automatycznych oraz autoklawów ustabilizowany na twardość wody.

Do użytku profesjonalnego

Zastosowanie odradzane: nie znane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: CID-ROL Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K., 62-100 Wągrowiec, ul. Taszarowo 19 tel. +48 67 2621675

Dystrybutor: PPHU POLCHEM, 61-405 Poznań, ul. Opolska 114 D, tel +48 618321019

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

1.4. Numer telefonu alarmowego: 998(straż pożarna), 112(telefon alarmowy), 999(pogotowie medyczne), Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa +48 607218174, Pomorskie Centrum Toksykologii +58 6820404, Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań +61 8476946, Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz +12 411 99 99

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenia zdrowia:

Skin Corr.1B; H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu, kategoria 1B

Eye Dam 1; H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

Zagrożenia środowiska:

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki, kategoria 3

Zagrożenie fizyczne: Nieznane

2.2. Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

ROSIL PERFECT

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie do: uprawnionego zakładu odzysku lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 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. Mieszaniny:

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa składnika Nr indeksowy	CAS	WE	Zawartość	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja wg 1272/2008 CLP Specyficzne stężenie graniczne współczynnik M, ATE
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5	230-785-7	5%	01-2119489369-18- 0000	Eye Irrit. 2; H319
Wodorotlenek potasu ¹ (019-002-00-8)	1310-58-3	215-181-3	3,5%	01-2119487136-33- xxxx	Acute Tox.4; H302, Skin Corr.1 A; H314 Stężenie graniczne: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
Metakrzemian disodu (014-010-00-8)	6834-92-0	229-912-9	3%	01-2119449811-37- xxxx	Skin Corr. 1B; H314; STOT SE 3; H335;
Kwas 1- hydroksyetylideno-1,1- difosfonowy 58-62%	2809-21-4	220-552-8	2%	01-2119510391-53- xxxx	Met. Corr.1; H290, Acute Tox.4;H302, Eye Dam.1; H318
chloran(I) sodu ¹ (017-011-00-1)	7681-52-9	231-668-3	1,5%	01-2119488154-34- 0022	Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400 (M=10) Aquatic Chronic 1; H410 (M=1) EUH031 Stężenie graniczne: EUH031: C ≥ 5 %

¹ Substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) – klasyfikacja zharmonizowana.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH znajduje się w punkcie 16 karty

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Skażenie drogami oddechowymi: Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku nie ustępujących objawów i/lub utraty przytomności zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza

Skażenie oczu: Przemycać oczy strumieniem wody, przez co najmniej 15 min. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać., zwrócić się o pomoc medyczną

Skażenie skóry: Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę wodą, nie stosować mydła i środków zobojętniających, zwrócić się o pomoc medyczną

Spożycie: Przepłukać usta wodą, nie podawać płynów osobom nieprzytomnym, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Spożycie: może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i w gardle

Wdychanie: może powodować podrażnienie błon śluzowych

Kontakt ze skórą: objawy mogą być opóźnione. Produkt żrący dla skóry

Kontakt z oczami: Powoduje poważne oparzenia

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Stosować leczenie objawowe

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować środki odpowiednie do otaczającego pożaru. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, jeżeli to możliwe – usunąć je z obszaru zagrożenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować wody w pełnym strumieniu

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Odizolować od substancji palnych. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. W czasie pożaru składniki mieszaniny ulegają rozkładowi z wydzielaniem toksycznych gazów takich jak chlor i jego tlenki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodą.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć osoby postronne z zagrożonego obszaru.

Dla osób udzielających pomocy:

Nosić środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier

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

skażenia: W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub

ROSIL PERFECT

materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego opakowania. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako opady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia.

6.4. Odniesie do innych sekcji: Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Używać odpowiednich środków ochronnych. Ostrzec pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą produktu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed kolejnym założeniem. Nie jeść nie pić i nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia. Mieszanie należy przechowywać w zadaszonym, wentylowanym magazynie w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 30°C i do przechłodzenia poniżej 5°C. Nie zaleca się przechowywania mieszaniny w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów. Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Trzymać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i źródła ciepła. Chronić przed zamarzaniem

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe: Brak dostępnych danych

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia: Najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

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

NDS (mg/m³) Wodorotlenek potasu: NDS – 0,5 mg/m³

NDSch (mg/m³) Wodorotlenek potasu: NDSch – 1 mg/m³

NDS (mg/m³) Chlor: NDS – 0,7 mg/m³

NDSch (mg/m³) Chlor: NDSch – 1,5 mg/m³

Charakterystyka ryzyka środowiskowego podchlorynu sodu

Charakterystyka ryzyka środowiskowego	PNEC	Wartość Jednostka
Dla ekosystemu wody słodkiej	0,21	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody słodkowodnej	---	---
Dla ekosystemu wody morskiej	0,042	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody morskiej	---	---
Dla ekosystemu przy kresowym uwalnianiu	0,26	µg/l
Dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0,03	µg/l
Dla drapieżników najwyższego rzędu	11,1	mg/kg w pokarmie
Dla ekosystemu w glebie	---	---
Dla ekosystemu w powietrzu	---	---

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL podchlorynu sodu

Droga narażenia	Pracownicy				Społeczeństwo			
	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Inhalacyjna	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55mg/m ³	1,55mg/m ³	3,1 mg/m ³	3,1 mg/m ³	1,55mg/m ³	1,55mg/m ³
skórna	--	--	0,5% w/w w mieszanina	--	--	--	0,5% w/w w mieszanina	--

ROSIL PERFECT

Pokarmowa	--	--	--	--	--	--	--	0,26mg/kg m.c.
-----------	----	----	----	----	----	----	----	-------------------

Wartość DNEL wodorotlenek potasu

wodorotlenek potasu	Wartość DNEL	dla pracowników	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1mg/m ³
	Wartość DNEL	dla konsumentów	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	1mg/m ³

Zalecane procedury monitorowania: 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)

8.2. Kontrola narażenia: Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa, stosować tylko zgodnie z zaleceniami. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem

Stosowne techniczne środki kontroli:

Odpowiednia wentylacja

Ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również konserwację i oczyszczanie.

Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE



Ochrona oczu / twarzy: Zaleca się używania okularów ochronnych, w przypadku

możliwości rozprysku używać tarczy. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodnie z EN-166



Ochrona rąk: Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku – kauczuk nitrylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374)



Ochrona skóry i ciała: Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe (EN14605)



Ochrona układu oddechowych: W przypadku prawidłowego zastosowania nie jest wymagana

W podwyższonej temperaturze zalecana maska ochronna z odpowiednim filtropochłaniaczem. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143, 14387)

Zagrożenia termiczne: W normalnych warunkach i przy stosowaniu wg wskazań producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska: Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

Informacje dodatkowe: Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego. Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Ciecz

Kolor: Lekko słomkowy

Zapach: Charakterystyczny dla użytych surowców

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 105°C

Palność materiałów: Ciecz niepalna

Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Temperatura zapłonu: Nie oznaczono

Temperatura samozapłonu: Nie oznaczono

Temperatura rozkładu: Nie oznaczono

pH: 13,30-14,00

Lepkość kinetyczna: Nie oznaczono

Rozpuszczalność (w wodzie): całkowita

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): Nie dotyczy

Prężność pary: Brak danych

Gęstość lub gęstość względna: 0,95 - 1,15 g/cm³

Względna gęstość pary: Nie oznaczono

Charakterystyka cząsteczek: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje: Brak dodatkowych danych

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: Brak dodatkowych danych

Inne właściwości bezpieczeństwa: Brak dodatkowych danych

Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Trwały w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna: Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Nie dopuścić do kontaktu z kwasami

10.4. Warunki, których należy unikać: Wysoka temperatura

10.5. Materiały niezgodne: Brak dostępnych danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: Zależą od temperatury, dostępu powietrza

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożeń zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) 1272/2008

Składniki zdrowotnie narażenia ostrego - ostra toksyczność:

Dane toksykologiczne dla głównych składników:

Metakrzemian sodu:

LD50 doustnie (szczur) 1152-1349 mg/kg;

LD50 wdychanie (szczur) >2,06 mg/m³;

LD50 skóra (królik) > 5000 mg/kg

Wodorotlenek potasu:

LD50 273mg/kg (szczur) doustnie

Działanie żrące/drażniące: skóra, oczy - powoduje oparzenia (królik)

Oddziaływanie na człowieka: Działa silnie na błony śluzowe: oczu i górnych dróg oddechowych (kaszel, uczucie duszności) oraz na skórę, powoduje martwicę rozplywną tkanek: skóry, oczu,

ROSIL PERFECT

przewodu pokarmowego. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych (uszkodzenie przegrody nosowej)

Podchloryn sodu:

doustnie: LD₅₀ 1100mg/kg w przeliczeniu na chlor aktywny(dootrzewnie, szczur),

drogi oddechowe: LD₅₀ 10 500 mg/kg w przeliczeniu na chlor aktywny(szczury albinosy samce),

po naniesieniu na skórę: LD₅₀ 20 000 mg/kg (królik)

Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy 58-62%

LD50 doustnie (szczur) 3200 mg/kg;

LD50 wdychanie (szczur) 3000 mg/kg 4h;

Toksyczność mieszaniny:

Toksyczność ostra mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2. załącznika I do Rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

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

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

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą. Więcej informacji w podsekcji 4.2

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt z oczami - poważne uszkodzenie oczu

Kontakt ze skórą - poważne oparzenia skóry

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych danych

11.2 informacje o innych zagrożeniach: brak dostępnych danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3

Inne informacje: Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż które wynikają z kryteriów klasyfikacji.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność:**

Toksyczność mieszaniny: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Dane ekotoksyczne dla głównych składników:

Podchloryn sodu:

Toksyczność ostra dla glonów: EC50 46000µg/1/4dni (Gracilaria tenustipitata, woda morska)

Toksyczność ostra dla skorupiaków: LC50 56400µg/1/48h (Palaemonetes pugio, woda morska)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych: LC50 32µg/1/48H (Daphnia magna, woda słodka)

ROSIL PERFECT

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 32µg/1/96h (Oncorhynchus kisutch, młody, świeżo wykluty, woda morska)

Toksyczność przewlekła dla ryb: NOEC 0,1ppm/30dni (Cyprinus carpio, młody)

Toksyczność przewlekła dla glonów: NOEC 10000µg/1/4dni (Gracilaria tenuistipitata, woda morska)

Wodorotlenek potasu (100%): toksyczność dla ryb – Gambusia affinis LC50 80 mg/1/48h

Metakrzemian sodu:

Toksyczność dla ryb: LC50 210mg/1/96h (Brachydanio rerio);

Toksyczność dla alg/cyjanobakterii: EC50 207 mg/1/72h (Scendesmus subspicatus), EC50 > 345,4 mg/1/72h;

Toksyczność dla dafnii: EC50 – 1700 mg/1/48h (Daphnia magna)

Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy 58-62%

Toksyczność dla ryb: LC50 350mg/1/96h; OECD 203

Toksyczność dla alg: EC50 292 mg/1/48h (Daphnia OECD 202),

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych dla mieszaniny

Dla substancji:

podchloryn sodu – Chloran (I) sodu ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwym wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie ponieważ chloran (I) sodu jest substancją nieorganiczną. Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy oraz utleniania

wodorotlenek potasu – metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych

metakrzemian disodu: nie dotyczy substancja nieorganiczna.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych dla mieszaniny

Dla substancji:

Podchloryn sodu- współczynnik podziału: n-oktanol/woda – LogPow -3,42 – niski potencjał bioakumulacyjny

Metakrzemian disodu: Nie stwarza zagrożenia bioakumulacji – substancja nieorganiczna

Wodorotlenek potasu: Nie dotyczy – substancja nieorganiczna

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych dla mieszaniny

Dla substancji:

Podchloryn sodu:nie spełnia kryteriów wyliczony współczynnik adsorpcji log KOC = od – 2,97 do 1,12

12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB: Kryteria PBT i vPvB z załącznika XIII nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu 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: Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

Klasyfikacja odpadu produktu:

Kod odpadu: 07 06 01* - wody popłuczne i ługi macierzyste

Klasyfikacja odpadu opakowaniowego:

Kod odpadu: 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:

Postępować zgodnie z przepisami:

Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21) wraz z późn. zm.

ROSIL PERFECT

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888), wraz z późn. zm

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: Najlepszym sposobem postępowania z odpadem opakowaniowym jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku.

Specjalne środki ostrożności: Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Materiał zasadowy żrący ciekły, i.n.o (zawiera wodorotlenek potasu)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 8, Kod klasyfikacyjny C5

14.4. Grupa pakowania: III



14.5. Zagrożenia dla środowiska: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników: Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

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 i mieszaniny:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 Dz. U. Nr 63, poz. 322 o substancjach chemicznych i mieszaninach z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie Ustawy o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. z 2019r. poz. 1225 oraz z 2020r. poz. 284 i 322)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej polskiej z dnia 22 lipca 2022r. Dz.U.2022 poz.1816 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do (REACH)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r., o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 w sprawie detergentów

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

ROSIL PERFECT

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

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)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń - zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH)- Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) - Lista Kandydacka: Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH): Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Metakrzemian disodu: dokonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Wodorotlenek potasu: dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Chloran(I) sodu: dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

Potassium pyrophosphate: dla substancji nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego

Kwas 1-hydroksyetylideno-1,1-difosfonowy 58-62% ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:

Aktualizacja ogólna z dnia 06.03.2024 dotyczy sekcji 1 - 16

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kategoria 2

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe przy jednokrotnym narażeniu kategoria 3

Aquatic Acute 1- Toksyczność ostra dla środowiska wodnego kategoria 1

Aquatic Chronic 1 - Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kategoria 1

Aquatic Chronic 3 Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego kategoria 3

Skin Corr 1A - Działanie żrące na skórę kategoria 1A

Skin Corr 1B - Działanie żrące na skórę kategoria 1B

Met.Corr.1 - Działanie korozyjne na metale kategorii 1

Acute Tox 4. - Działanie szkodliwe po połknięciu kategoria 4

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID Regulamin dla Międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

LD₅₀ Średnie dawka śmiertelna (dawka przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

LC₅₀ Średnie stężenie śmiertelne (stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

EC₅₀ Średnie stężenie skuteczne (medialne stężenie efektywne)

CLP Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie (Rozp. WE nr 1272/2008)

vPvB (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

H319 Działa drażniąco na oczy

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H290 Może powodować korozję metali

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

ROSIL PERFECT

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje ze scenariuszy narażenia substancji oraz warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem zostały wcielone w treść karty. Informacje o mieszaninie przekazane w karcie charakterystyki wynikają z obecnych przepisów prawnych oraz dostarczanych kart charakterystyk substancji znajdujących się w mieszaninie, a także internetowych baz danych, strony ECHA. Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) - <http://echa.europa.eu/>;
Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz warunki bezpiecznego stosowania

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenie oczu

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie do: uprawnionego zakładu odzysku lub utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące wszelkich wskazań szkoleń pracowników

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

Inne informacje:

Informacje zawarte w tym dokumencie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem. Informacje o preparacie przekazane w karcie wynikają z obecnego stanu wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

W przypadku stosowania produktu w mieszaninach i do syntez należy się upewnić, że nie powstają w jej wyniku nowe niebezpieczne związki. Mieszanina powinna być transportowana, magazynowana i stosowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcjami dostarczonymi przez producenta. Spółka CID-ROL nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku użytkowania preparatu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje zostały podane w dobrej wierze i producent nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.