

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	
Strona/stron: 1/14			

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **HD CLEANER**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Wysoko skoncentrowany i bardzo wydajny środek czyszczący do czyszczenia stołów spawalniczych.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

GPPH S.C. K.RZEŹNIK, W.PIECHOTA

ul. Racławicka 7

39-300 Mielec

Polska

tel.: +48 795 022 322

e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@gpph.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

CZYNNE CAŁĄ DOBĘ:

Warszawa: 607 218 174

Gdańsk: 568 820 404

Poznań: 618 476 946

Kraków: 124 119 999

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Acute Tox. 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1B

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.

Strona/stron: 2/14



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

2-Aminoetanol,
Wersenian czterosodowy,
Alkohole, C9-11, etoksyłowane,
Terpena pomarańczowa

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

--

Zapobieganie

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

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

Reagowanie

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

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.

Przechowywanie

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

Usuwanie

--

Informacje uzupełniające

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

5 % - < 15 % anionowe środki powierzchniowo czynne,
5 % - < 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,
< 5 % EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole

2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
2-Aminoetanol ^{[1] [2] [3]} [Etanoloamina]	Indeks: 603-030-00-8 CAS: 141-43-5 WE: 205-483-3	Acute Tox. 4	H332	< 20
		Acute Tox. 4	H312	
		Acute Tox. 4	H302	

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	

Strona/stron: 3/14	
--------------------	--

	Nr rejestr. REACH: 01-2119486455-28-XXXX	Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H314 H335 H412	
Alkohole, C9-11, etoksyloowane	Indeks: -- CAS: 68439-45-2 WE: 614-481-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	< 15
Sole sodowe kwasów sulfonowych C14 - C16 alkanohydroksy i C14 – C16 alkeny	Indeks: -- CAS: 68439-57-6 WE: 270-407-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119513401-57-XXXX	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	< 10
2-(2-Butoksyetoksy)etanol ^[2] ^[3] [Eter monobutyłowy glikolu dietylenowego]	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2	H319	< 10
Wersenian czterosodowy	Indeks: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 WE: 200-573-9 Nr rejestr. REACH: 01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	H302 H332 H318 H373	< 5
Terpena pomarańczowa [Ekstrakt ze słodkiej pomarańczy]	Indeks: -- CAS: 8028-48-6 WE: 227-813-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119493353-35-XXXX	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410	≤ 3
Alkohole, C12-14, etoksyloowane, siarczanowane, sole sodowe	Indeks: -- CAS: 68891-38-3 WE: 500-234-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119488639-16-XXXX	Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H315 H412	< 2,5
Wodorotlenek sodu ^[1] ^[2] [Soda kaustyczna]	Indeks: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Nr rejestr. REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	≥ 0,5 - < 2

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

2-Aminoetanol: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Sole sodowe kwasów sulfonowych C14 - C16 alkanohydroksy i C14 – C16 alkeny: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 %, Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C

Wodorotlenek sodu: 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 %

^[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

^[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	
Strona/stron: 4/14			

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.
Zapewnić ciepło i spokój.
Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.
Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 0,5 szklanki wody.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Kontakt z oczami

Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.
Natychmiast przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut, przy wywiniętych powiekach. Unikać silnego strumienia wody.
W miarę możliwości usunąć szkła kontaktowe.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
Natychmiast zapewnić pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Możliwy ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze.

W kontakcie z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Po połknięciu: Działa szkodliwie po połknięciu. Możliwy ból brzucha, nudności

Po wdychaniu: Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Możliwe podrażnienie dróg oddechowych

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Produkt nie jest palny.
Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszanki wybuchowe

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	
Strona/stron: 5/14			

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par ani mgły. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalne środki wiążące, trociny). Nie zbierać za pomocą trocin lub innych materiałów palnych.

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zanieczyszczony teren spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

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

Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Przechowywać w temperaturze niższej niż 40 °C i większej niż -5°C.

Przechowywać w pozycji pionowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	

Strona/stron: 6/14	
--------------------	--

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	7,5	--	skóra
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	112-34-5	67	100	--	--
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1	--	--

DNEL

Alkohole C12- C14 etoksylogowane	Ostre narażenie/skórne	-	Konsumenci	Systemowe
	Ostre narażenie/wdychanie	1,5 mg/m ³	Konsumenci	Systemowe
	Ostre narażenie/spożycie	-	Konsumenci	Systemowe
	Ostre narażenie/skórne	-	Konsumenci	Miejscowy
	Ostre narażenie/wdychanie	1,5 mg/m ³	Konsumenci	Miejscowy
	Długotrwałe narażenie/skórne	-	Konsumenci	Systemowe
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	-	Konsumenci	Systemowe
	Długotrwałe narażenie/spożycie	25 mg/kg/d	Konsumenci	Systemowe
	Ostre narażenie/skórne	-	Pracownicy	Systemowe
	Ostre narażenie/wdychanie	2,5 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	Ostre narażenie/ skórne	-	Pracownicy	Miejscowy
	Ostre narażenie/wdychanie	2,5 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowy
	Długotrwałe narażenie/skórne	-	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	-	Pracownicy	Systemowe
	Długotrwałe narażenie/skórne	-	Pracownicy	Systemowe
Sole sodowe kwasów sulfonowych C14 - C16 alkanohydroksy i C14 – C16 alkeny	Długotrwałe narażenie/skórne	2158,33 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	-
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	155,22 mg/m ³	Pracownicy	-
	Długotrwałe narażenie/skórne	1295 mg/kg masy ciała/dzień	Konsumenci	-
	Długotrwałe narażenie/ połknięcie	12,95 mg/kg masy ciała/dzień	Konsumenci	-
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	45,04 mg/m ³	Konsumenci	-
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Długotrwałe narażenie/skórne	20 mg/kg	Pracownicy	-
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	67,5 mg/m ³	Pracownicy	-
	Długotrwałe narażenie/wdychanie	67,5 mg/m ³	Pracownicy	Działanie miejscowe
	Narażenie ostre/wdychanie	50,6 mg/m ³	Konsumenci	Działanie miejscowe
	Narażenie długotrwałe/skórne	10 mg/kg	Konsumenci	-

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2. Strona/stron: 7/14



	Narażenie długotrwałe/wdychanie	34 mg/m ³	Konsumenci	-
	Narażenie długotrwałe/drogi pokarmowe	1,25 mg/kg/d	Konsumenci	-
	Narażenie długotrwałe/wdychanie	34 mg/m ³	Konsumenci	Działanie miejscowe

PNEC

Sole sodowe kwasów sulfonowych C14 - C16 alkanohydroksy i C14 - C16 alkeny	Woda słodka	0,024 mg/l
	Woda morską	0,0024 mg/l
	Osad (wody słodkie)	0,767 mg/kg
	Osad (wody morskie)	0,0767 mg/kg
	Gleba	1,12 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	4 mg/l
	PNEC sporadyczny	0,0197 mg/l
Alkohole C12-C14 etoksylogowane	Woda słodka	2,2 mg/l
	Woda morską	0,22 mg/l
	Okresowe uwalnianie	1,2 mg/l
	Oczyszczalnia ścieków	43 mg/l
	Gleba	0,72 mg/kg suchej masy
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Woda słodka	1 mg/l
	Woda morską	0,1 mg/l
	Osad (wody słodkie)	4 mg/kg
	Osad (wody morskie)	0,4 mg/kg
	Gleba	0,4 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	200 mg/l
	Droga pokarmowa (powtórne narażenie)	56 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	
Strona/stron: 8/14			

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych z filtrem.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne		
9.1.	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
	Stan skupienia	Ciecz
	Kolor	Żółty, klarowny
	Zapach	Wyczuwalny, pomarańczy
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
	Palność materiałów	Brak danych
	Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
	Temperatura zapłonu	65°C
	Temperatura samozapłonu	Brak danych
	Temperatura rozkładu	Brak danych
	pH	11 – 12 (w 1% roztworze wodnym)
	Lepkość kinematyczna	Brak danych
	Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
	Prężność pary	Brak danych
	Gęstość lub gęstość względna	1,02 - 1,06 g/ml (20°C)
	Względna gęstość pary	Brak danych
	Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2.	Inne informacje	
	Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
	Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność	
10.1. Reaktywność	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
10.2. Stabilność chemiczna	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Obecny w mieszaninie wodorotlenek sodu reaguje z niektórymi metalami np. aluminium z wydzielaniem palnego i wybuchowego wodoru.
10.4. Warunki, których należy unikać	W trakcie przechowywania należy unikać temperatur wykraczających poza zakres: -5°C – 40°C
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze, kwasy, lekkie metale
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Produkty rozkładu wodorotlenku sodu: tlenek sodu i wodór.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.

Strona/stron: 9/14

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie po połknięciu.

ATEmix doustnie: ok. 1647 mg/kg

ATEmix wdychanie, opary: ok. 44 mg/l

ATEmix skóra: ok. 5500 mg/kg

ATEmix wdychanie, mgła: ok. 6 mg/l

Substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Alkohole C12-14 etoksylogowane siarczanowane, sole sodowe	LD50 wdychanie pyły i mgły	Szczur	>52 mg/l	4h
	LD50 Skórny	Królik	6300 do 13500 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur - męski, żeński	2079 mg/kg	-
Alkohole, C9-11, etoksylogowane	LD50 Doustnie	Szczur	1400 mg/kg	-
	LD50 Skórny	Królik	>2000 mg/kg	-
Terpena pomarańczowa	LD50 Doustnie	Mysz	3500 mg/kg	-
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	LD50 Doustnie	Mysz	2410 mg/kg	-

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Wynik obserwacji
Alkohole C12-14 etoksylogowane siarczanowane, sole sodowe	Skóra - Rumień/strup	Królik	3,2-4	24-72 h	-
	Skóra - Obrzęk	Królik	3,2-4	24-72 h	-
Terpena pomarańczowa	Może powodować podrażnienie skóry.				
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Skóra	Królik	Dawka: 2764 mg/kg		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Wynik obserwacji
Alkohole C12-14 etoksylogowane siarczanowane, sole sodowe	Oczy - Zmętnienie rogówki	Królik	0,5-4	24-72 h	72 h
	Oczy - obrażenia tęczówki	Królik	0,4-2	24-72 h	72 h
	Oczy - Obrzęk spojówek	Królik	0,9-3	24-72 h	72 h
Terpena pomarańczowa	Oczy - obrzęk spojówek	Królik	0,8-4	24-72 h	72 h
	Oczy - zmętnienie rogówki	Królik	1,2-4	24-72 h	72 h
	Oczy - obrażenia tęczówki	Królik	0,8-2	24-72 h	72 h
	Oczy - zaczerwienienie spojówek	Królik	2,8-3	24-72 h	72 h

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Substancja	Droga narażenia	Gatunki	Wynik
------------	-----------------	---------	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.

Strona/stron: 10/14



Alkohole C12-14 etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe	Skóra	Świnka morska	Nie powoduje uczulenia
2-(2-Butoksyetoksy)etanol	Drogi oddechowe	Szczur	>29 ppm (2h)
Terpena pomarańczowa	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Substancja	Test	Doświadczenie	Wynik
Alkohole C12-14 etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Bakteria Aktywacja metaboliczna: S Typhimurium TA 1535, TA1537, TA 1538, TA 98, TA 100	Negatywny
	OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene	Doświadczenie: In vitro Podmiot: Odnoszące się do ssaka- zwierzę	Negatywny
	OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	Doświadczenie: In vivo Podmiot: Odnoszące się do ssaka- zwierzę	Negatywny
Terpena pomarańczowa	Niesklasyfikowano jako mutagenne.		

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Substancja	Toksyczność w macierzyństwie	Płodność	Toksyczność rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie
Alkohole C12-14 etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe	negatywny	negatywny	negatywny	Szczur - Męski	Doustnie: 30 do 300 mg/kg	11 tygodni
Terpena pomarańczowa	Niesklasyfikowany jako szkodliwy dla rozrodczości.					

Substancja	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Alkohole C12-14 etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe	Stan przed przewlekły NOAEL doustnie	Szczur - Męski	>225 mg/kg	90 dni

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Substancja	Test	Typ wyniku	Wynik	Organy narażone na działanie
Alkohole C12-14 etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe	Brak oficjalnych wytycznych	NOAEL	259 mg/kg/d	-

Zagrożenie spowodowane aspiracją

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.

Strona/stron: 11/14

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność przewlekła

Produkt: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie przebadano mieszaniny pod kątem jej toksyczności dla środowiska. Niżej podane wartości odnoszą się do substancji w mieszaninie.

Wodorotlenek sodu:

działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11-11,5 – natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb.

Alkohole, C9-11, etoksyłowane: brak danych

Alkohole, C12-14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe:

LC50 (dla ryb): 1,5-1,8 mg/l

CE50 (dla rozwielitki): 1-50 mg/l

CE50 (dla alg): 4-65 mg/l

Substancja	Wynik	Gatunki	Narażenie
Terpena pomarańczowa	LC50 <1mg/l	Ryba	-
	EC50 <1mg/l	Daphnia	48h
	Składnik bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, może powodować długą utrzymującą się, niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.		

Sole sodowe kwasów sulfonowych i C14-16 i C14-16 alkanohydroksy i C14-16 alkenów:

Toksyczność ostra dla rozwielitek: EC50 4,53 mg/l/48h (OECD 202, Daphnia sp.)

Toksyczność ostra dla glonów: ErC50 5,2 mg/l/72h (ISO 10253:20006- Test zahamowania wzrostu glonów morskich z Skeletonema costatum i Phaeodactylum tricornutum)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie przeprowadzono badań dla mieszaniny. Niżej podane wartości odnoszą się do substancji w mieszaninie.

Wodorotlenek sodu: brak danych

Alkohole, C9-11, etoksyłowane:

wstępna biorozkładalność wynosi > 80%, oznaczona zgodnie z 82/242/EEC

ostateczne biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej wg dyrektywy 67/548/EWG wynosi 76,0%

Alkohole, C12-14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe:

Zdolność do biodegradacji wynosi 99,2% oznaczona zgodnie z 82/243/EEC

ostateczne biodegradacja tlenowa wykonana metodą respirometrii manometrycznej wg dyrektywy 67/548/EWG wynosi 73,0%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wodorotlenek sodu: brak danych

Alkohole, C9-11, etoksyłowane: brak danych

Alkohole, C12-14, etoksyłowane, siarczanowane, sole sodowe: nie bioakumuluje się w środowiskach wodnych; BCF<100

12.4. Mobilność w glebie

Składniki mieszaniny mogą przenikać do wód gruntowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023.	Wersja: 2.	
Strona/stron: 12/14			

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania. Nie składować z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków. Kod odpadu Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) 16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nalepka ostrzegawcza Kod klasyfikacyjny 14.4. Grupa pakowania 14.5. Zagrożenia dla środowiska 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	3267 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY ZASADOWY ORGANICZNY I.N.O. (2-Aminoetanol) 8  8 C7 III Nie Nie dotyczy Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny Karta charakterystyki została opracowana na podstawie: – Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami – Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami – Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.			
HD CLEANER			
Data wydania: 14.12.2022	Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.	Strona/stron: 13/14	

ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H226** Łatwopalna ciecz i pary.
- H290** Może powodować korozję metali.
- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410** Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany: sekcja 14.4.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

HD CLEANER

Data wydania: 14.12.2022

Data aktualizacji: 02.06.2023. Wersja: 2.

Strona/stron: 14/14



PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.