

Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzenie 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 ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SAFE CLEAN

UFI: U750-60SQ-J00J-E9GR

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Koncentrat do czyszczenia jednostek zewnętrznych w urządzeniach klimatyzacyjnych oraz chłodniczych. Wypycha z powierzchni trudne zabrudzenia umożliwiając spłukanie

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SFERAN SP.Z O.O.

ul. Ciechocińska 28

87-730 Nieszawa

Tel.: +48 54 28 33 222

Fax: +48 54 28 33 444

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@sferan.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

+ 48 54 28 33 222 – od poniedziałku do piątku w godz. 08.00 -16.00

Ogólnopolski telefon alarmowy : 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z zasadami klasyfikacji zawartymi w rozporządzeniu 1272/2008/WE (wraz z późniejszymi zmianami) z uwzględnieniem dostępnych danych, przy zastosowaniu metody obliczeniowej mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Może powodować korozję metali	Met Corr. 1	H290
Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Skin Corr. 1	H314

2.2 Elementy oznakowania



Piktogram(y):

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu.

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

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody

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 Pojemnik i zawartość usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

Dodatkowe oznakowanie:

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %), anionowe środki powierzchniowo czynne (< 5 %).

2.3 INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakiegokolwiek substancji spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Mieszanina w swoim składzie nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr rejestracji REACH	Zaw. [% wag.]	Klasyfikacja wg Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP)
Wodorotlenek sodu	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	< 5%	Acute Tox 4 H302, Skin Corr 1 H314 Met Corr. 1 H290,
Węglan sodu	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-xxxx	< 5%	Eye Irrit. 2 H319
2-etyloheksanian sodu	19766-89-3	243-283-8	-	-	< 3%	Repr. 2 H361D
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	85536-14-7	287-494-3	-	01-2119490234-40-0006	< 2%	Acute Tox 4 H302, Skin Corr 1 H314
sól sodowa kwasu sulfonowego	28348-53-0	239-854-6	-	01-2119489411-37	< 1,5%	Eye Irrit. 2 H319

*)Dla substancji brak numeru rejestracji REACH z uwagi na to, iż są zwolnione z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 Rozporządzenia WE nr 1907/2006 (REACH) lub ze względu na wolumin obrotu rejestracja nie jest wymagana.

Dodatkowe informacje dotyczące specyficznych stężeń granicznych:

Wodorotlenek sodu:

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$;

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$;

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$;

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$;

Dla następujących substancji wchodzących w skład mieszaniny określono wspólnotowe bądź krajowe (polskie) najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

wodorotlenek sodu [CAS#1310-73-2]

węglan sodu [CAS#497-19-8]

Dalsze informacje w sekcji 8.

Pełna treść zwrotów określających klasę i kategorię zagrożenia została umieszczona w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

WDYCHANIE

Wyprowadzić osoby poszkodowane na świeże powietrze w celu uniknięcia dalszego narażenia. W przypadku wystąpienia trudności w oddychaniu, zawrotów głowy nudności lub utraty przytomności wezwać natychmiast pomoc medyczną.

KONTAKT ZE SKÓRĄ

narażone partie skóry płukać dokładnie wodą z mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

ZANIECZYSZCZENIE OCZU

Przemywać dokładnie pod czystą, bieżącą wodą, przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na możliwość uszkodzenia rogówki. Usunąć szkła kontaktowe. Kontynuować płukanie. Oparzenia muszą być opatrzone przez lekarza.

POŁKNIĘCIE

Wypłukać wodą usta. Nie prowokować wymiotów.

W razie wypadku lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie, odtłuszczenie, podrażnienie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: ból brzucha, wymioty, nudności, biegunka.

Po inhalacji: wysokie stężenie par i mgieł może prowadzić do podrażnienia błon śluzowych oczu oraz dróg oddechowych, łzawienie, zaczerwienienie spojówek, kaszel, uczucie pieczenia w gardle i nosie.

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

Brak dostępnych danych

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia: piana, suchy proszek gaśniczy, dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

W reakcji z metalami wydziela się wodór. Pary z powietrzem tworzą mieszaniny wybuchowe. Podczas rozkładu termicznego mogą uwalniać się: tlenki węgla, tlenki azotu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. 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.

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 zagrożonego terenu. Zaalarmować personel ratowniczy. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony teren. W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par/mgły. Używać odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec rozprzestrzenianiu się lub dostaniu do kanalizacji, rowów, rzek za pomocą piasku, ziemi lub innych barier. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu lub skażenia środowiska powiadomić odpowiednie władze i służby.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu awaryjnym. Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp. i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnym opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Czyszczenie jednostek zewnętrznych w urządzeniach klimatyzacyjnych oraz chłodniczych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) ze zmianami (Dz.U.2020.61, Dz.U.2021.325), oraz dyrektywami 2000/39/WE, 2006/15/WE,

Data sporządzenia: 19.01.2016

Data aktualizacji: 22.12.2022 Wersja: 3.0

2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE na szczeblu unijnym, dla substancji obecnych w mieszaninie lub mogących pojawić się w środowisku pracy w czasie zgodnego z przeznaczeniem stosowania, ustalono następujące normatywy higieniczne.

Nazwa czynnika	NDS [ppm]	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Wodorotlenek sodu		0,5 mg/m ³	1 mg/m ³
Węglan sodu		10 mg/m ³	-

Ustalone poziomy narażenia nie powodujące zmian (DNEL) pracowników:

Wodorotlenek sodu	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Toksyczność przewlekła	1 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Toksyczność ostra	1 mg/m ³
Węglan sodu	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Toksyczność przewlekła	10 mg/m ³
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	170 mg/kg m.c./dzień
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	12 mg/m ³
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	12 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez skórę	Narażenie długotrwałe	85 mg/kg m.c./dzień
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Narażenie długotrwałe	3 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez połykanie	Narażenie długotrwałe	0,85 mg/kg m.c./dzień
sól sodowa kwasu sulfonowego	Wartość DNEL	Pracownik	Przez skórę	Toksyczność przewlekła	7.6 mg/kg bw/dzień
	Wartość DNEL	Pracownik	Przez wdychanie	Toksyczność przewlekła	53.6 mg/m ³
	Wartość DNEL	Konsument	Przez skórę	Toksyczność przewlekła	3.8 mg/kg bw/dzień
	Wartość DNEL	Konsument	Przez wdychanie	Toksyczność przewlekła	13.2 mg/m ³

Określone wartości stężeń nie wywołujących wpływu na środowisko (PNEC) dla substancji w mieszaninie dla poszczególnych elementów środowiska:

Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	PNEC	Woda słodka	0,287 mg/l	Karta surowca
	PNEC	Woda morską	0,0287 mg/l	Karta surowca
	PNEC	Osad – wody słodkie	0,287 mg/kg	Karta surowca
	PNEC	Osad – wody morskie	0,287 mg/kg	Karta surowca
	PNEC	Gleba	35 mg/kg	Karta surowca
	PNEC	Oczyszczalnie ścieków	3,43 mg/l	Karta surowca
sól sodowa kwasu sulfonowego	PNEC	Słodka woda	0.23 mg/l	Czynniki oceny
	PNEC	Oczyszczalnie ścieków	100 mg/l	Czynniki oceny

	PNEC	PNEC intermittent	2,3 mg/l	Czynniki oceny
--	------	-------------------	----------	----------------

Zalecane procedury monitoringu:

- 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 późniejszymi zmianami DZ.U.2019.1995).
- PN-EN 482+A1:2016-01 Narażenie na stanowiskach pracy – Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych
- PN Z-04008-7:2002/Az1:2004P Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PE-EN 14042:2010P Powietrze na stanowiskach pracy – Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne
- PN-EN 689:2018-07 Narażenie na stanowiskach pracy – Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne – Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451).

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację. Miejscowa wentylacja wywiewna. Zapewnić urządzenia do płukania oczu.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach stosowania nie są wymagane.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne lub okulary typu gogle (EN 166).

Ochrona rąk: Stosować rękawice ochronne. 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).

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia. Stosować odzież ochronną.

Środki ochronne i higieny:

Należy zawsze przestrzegać zasad higieny osobistej min: regularne mycie rąk po kontakcie z produktem, mycie rąk przed posiłkami. Prać odzież ochronną oraz czyścić urządzenia - celem usunięcia zanieczyszczeń. Okresowo należy sprawdzać stan odzieży ochronnej i dokonywać wymiany zniszczonej lub uszkodzonej.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji i cieków wodnych. Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół terenów magazynowych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Fioletowy (jasny)
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>103°C
Palność materiałów	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	>13
Lepkość kinematyczna	15s (DIN 53211/4)
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą w każdym stosunku
Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda)	Nie oznaczono
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,095 g/cm ³
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Mieszanina spełnia kryteria klasyfikacji związanych z zagrożeniem ze względu na właściwości fizyczne, z uwagi na wysokie pH została sklasyfikowana jako działająca korodująco na metale, kategorii 1.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych stosownych informacji.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnej temperaturze i ciśnieniu otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane niebezpieczne reakcje

10.4 Warunki, których należy unikać:

Chronić przed mrozem oraz bezpośrednim nasłonecznieniem.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	
Wodorotlenek sodu	LD50	500 mg/kg	Królik	
	LDL0	250 mg/kg	szczur	
Węglan sodu	LD50	2800 mg/kg	szczur	ECHA
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	LD50	1470 mg/kg	szczur	
sól sodowa kwasu sulfonowego	LD50	>7000 mg/kg	szczur	OECD 401

Toksyczność ostra przez skórę

Substancja	Parametr docelowy	Wartość	Gatunek	Źródło
Węglan sodu	LD50	2000 mg/kg	królik	ECHA
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	LD50	2000 mg/kg	szczur	Karta surowca

Toksyczność ostra drogą dootrzewiową

Wodorotlenek sodu: TDLO – 40 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra drogą oddechową

Węglan sodu: LC50 – 2,3 mg/l/2h (szczur)

Działanie żrące / drażniące na skórę: Może powodować oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy: Może powodować uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania mutagennego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze: Dla składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego działania rakotwórczego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podawanie kwasu 2-etyloheksanowego ciężarnym szczurom za pomocą zgłębnika lub w wodzie pitnej powodowało teratogenność (wady porodowe) oraz opóźnienie poporodowego rozwoju młodych. Dodatkowo powodował u szczurów obniżenie płodności samic. Wady poporodowe zaobserwowano u potomstwa myszy, którym w czasie ciąży podawano 2-etyloheksanian w postaci zastrzyku dootrzewnowego. 2-etyloheksanian w produkcie znajduje się poniżej stężenia granicznego i nie jest podstawą do klasyfikacji mieszaniny.

Dla pozostałych składników mieszaniny brak informacji lub istnieją informacje potwierdzające brak potencjalnego szkodliwego działania 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

Data sporządzenia: 19.01.2016
 Data aktualizacji: 22.12.2022 Wersja: 3.0
 klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne: Kwas 2-etyloheksanowy, w przypadku wielokrotnego podawania szczurom w ramach diety, powodował powiększenie wątroby oraz zwiększenie poziomu wydzielanych enzymów.

W dotychczasowej praktyce przemysłowej brak informacji o działaniu na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych, kryteria do klasyfikacji zagrożenia aspiracją nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art.59 ust.1 jako substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/21003 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/6054.

Inne informacje:

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Brak danych dla mieszaniny, wpływ na środowisko lub jego brak, oszacowano na podstawie danych dotyczących składników mieszaniny.

Wodorotlenek sodu	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	45,4 mg/dm ³	96h	Oncorhynchus mykiss	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	160 mg/dm ³	24h	Carassius auratus	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	189 mg/dm ³	48h	Leuciscus idus melanotus	
	Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych	EC50	40 – 240 mg/dm ³	48h	Daphnia Magna	
Węglan sodu	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	300 mg/l	96h	Lepomis macrochirus	
	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	740 mg/l	48h	Gambusia affinis	
	Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC50	200-227 mg/l	48h	Ceriodaphnia dubia	
	Toksyczność chroniczna dla fitoplanktonu	EC50	14 mg/l	7dni	biomasa	
Kwas benzenosulfonowy, 4-C10-13-sec pochodne alkilowe	Toksyczność ostra dla ryb	LC50	>1-10 mg/l	96h	Lepomis macrochirus	
	Toksyczność chroniczna dla ryb	NOEC	1 mg/l	28dni	Lepomis macrochirus	
	Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC50	>1-10 mg/l	32dni	Daphnia Magna	OECD 202
	Chroniczna toksyczność dla skorupiaków	NOEC	>1-10 mg/l	32dni	Elimia	
	Toksyczność dla roślin wodnych	NOEC	>4 mg/l	28dni	Elodea Canadiensis	
	Toksyczność dla organizmów lądowych	LC50	>1000 mg/kg		Eisenia Fetida	
	Toksyczność dla roślin lądowych	EC50	167 mg/kg	21dni	Sorghum bocolou	OECD208
	EC50	289 mg/kg	21dni	Helianthis annus	OECD208	

	EC50	316 mg/kg	21dni	Phaseolus annus	OECD208
--	------	-----------	-------	-----------------	---------

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dla nieorganicznych składników mieszanki podatność na biodegradację nie ma zastosowania.

Pochodne 4-C10-13-sec-alkilowe kwasu benzenosulfonowego ulegają łatwo biodegradacji, stopień biodegradacji w zakresie 94%/28 dni.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie dostępnych informacji składniki mieszanki nie wykazują skłonności do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Ciecz, mieszająca się z wodą w każdym stosunku. W przypadku rozprzestrzeniania w środowisku możliwa migracja do wód i gleby. Nie przewiduje się adsorpcji składników mieszanki w glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z wytycznymi załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH) dla substancji składowych mieszanki brak podstaw do klasyfikacji jako PBT bądź vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanka nie zawiera substancji, co do których istnieją przesłanki dotyczące występowania niepożądanych skutków dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w zakresie unieszkodliwiania substancji niebezpiecznych. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Nie zrzucić do zbiorników wodnych i kanalizacji ściekowych. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wody i gleby. Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kod odpadu 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

Kod odpadu 20 01 30 – detergenty inne niż zawarte w 20 01 29

Przestrzegać niżej wymienionych przepisów:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013 poz.21) ze zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz 1923)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

Nie dotyczy – produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

brak dostępnych danych.

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.11.63.322.), tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020r (Dz.U.2020.2289) ze zmianami (Dz.U.21.2151).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 (Dz.U.UE L136 z dnia 29 maja 2007 r.) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 08.01.2022 roku z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) w ostatniej skonsolidowanej wersji z dnia 01.10.2021 z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U.15.1368).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U.05.11.86) z późn. zmianami, t.j. (Dz.U.16.1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny(Dz.U.13 poz.180) z późn. zmianami, t.j Dz.U.19.1226.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.18.1286) z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.61, 2021.325), na szczeblu europejskim dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.11.33.166) ze zmianami (Dz.U.19.1995).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.12.890) tekst jednolity (Dz.U.21.2235).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.13.21), t.j. Dz.U.2021.779 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.11.227.1367), t.j. Dz.U.21.756 oraz Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2021.874).

Obwieszczenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 10 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do rozporządzenia nr 1907/2006 (Dz.U. 2018 poz. 1865).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak wymagań w stosunku do przeprowadzenia oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zakres aktualizacji: Aktualizacji dokonano 22.12.2022 roku. Format karty dostosowany do rozporządzenia 2020/878/UE.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Skróty i akronimy patrz: ECHA Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (Tabela terminów i skrótów).

SAFE CLEAN

Data sporządzenia: 19.01.2016

Data aktualizacji: 22.12.2022 Wersja: 3.0

AIROK
CZYSTE POWIETRZE

Znaczenie użytych kategorii zagrożenia oraz zwrotów H przypisanych niebezpiecznym składnikom z sekcji 3 niniejszej karty:

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Met Corr. – Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali.

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość.

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy.

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 - Powoduje poważne uszkodzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361D - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Niezbędne szkolenia:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki. Przedsiębiorca powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbycie szkoleń z zakresu BHP i p-poż. na stanowisku pracy.

Źródła danych:

Informacje zawarte w karcie są oparte na naszym aktualnym stanie wiedzy i pochodzą z danych zawartych w kartach charakterystyki producenta mieszaniny bądź jej składników, dostępnych danych literaturowych oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Internetowe bazy danych: Strony Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH), The Global Portal to Information on Chemical Substances (OECD), GESTIS Stoffdatenbank.

Informacje dodatkowe:

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub informacji. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem, a szczególnie zapewnienie środków zabezpieczających personel i otoczenie w chwili użytkowania produktu.

Dane przedstawione w karcie nie stanowią gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Przedstawione w niniejszej karcie informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami.

KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI