KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa: **PREPARAT DO CZYSZCZENIA ARMATURY KOLOROWEJ KUCHINOX**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:
Preparat przeznaczony do mycia armatury łazienkowej i kuchennej.
Zastosowania odradzane:
Nie zostały określone.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: : Center Sp. z o.o.
Wardzyn 85A, 95-006 Brójce, woj. łódzkie
REGON: 387393620 NIP: 7282848040
adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@centergroup.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

997 – Policja (całą dobę)
998 – Państwowa Straż Pożarna (całą dobę)
999 – Pogotowie Ratunkowe (całą dobę)
112 – telefon alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia nie są wymagane.
Proponuje się zastosować następujące zwroty wskazujące środki ostrożności :

P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P280 Stosować rękawice ochronne.

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Pozostałe informacje na etykiecie zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW (wraz z późniejszymi zmianami):

Zawiera: anionowe środki powierzchniowo czynne poniżej 5%, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne poniżej 5%, kompozycję zapachową, Citronellol, Linalool, środki konserwujące: Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.
Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających 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

Mieszanina jest wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych, kwasu organicznego, kompozycji zapachowej, nanocząsteczek srebra, środków konserwujących oraz innych dodatków.

Nazwa substancji	Identyfikatory substancji	Nr rejestracji	Stężenie % (m/m)	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
Kwas cytrynowy	Nr indeksowy: -- Nr WE: 201-069-1 Nr CAS: 77-92-9	01-2119457026-42	4,0 ÷ 4,5	Eye Irrit. 2	H319	--
Alkohole, C12-14 (parzyste), etoksylowane<2,5 EO, siarczanowane, sole sodowe*	Nr indeksowy: -- Nr WE: 500-234-8 Nr CAS: 68891-38-3	01-2119488639-16	1,5 ÷ 2,3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

* substancja o ustalonym stężeniu granicznym: *źródło danych: ECHA (European Chemicals Agency)*

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (H) zostało podane w sekcji 16 karty

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: W normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia.

Kontakt ze skórą: W przypadku oblania skóry, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczona odzież musi być dokładnie wyprana przed ponownym użyciem.

Kontakt z oczami: W przypadku dostania się do oka, natychmiast usunąć szkła kontaktowe i płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach. W przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku utrzymującego się podrażnienia zapewnić konsultację okulistyczną.

Przewód pokarmowy: Nie wywoływać wymiotów - możliwość wystąpienia pienienia prowadzącego do zachłyśnięcia. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Bezpośredni kontakt oka z cieczą może spowodować łzawienie, zaczerwienienie, obrzęk lub stan zapalny spojówek.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Mieszanina niepalna. W przypadku pożaru, który wybuchł w pobliżu stosować się do poniższych zaleceń:

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana odporna na działanie alkoholu, woda – prądy rozproszone, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze.
Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie stosować silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i siarki oraz inne toksyczne gazy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.
Chłodzić opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury rozproszonym prądem wody, o ile to możliwe usunąć z obszaru zagrożenia.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać kontaktu z mieszaniną. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne (gogle).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu. Nie dopuścić do przedostania się mieszaniny do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

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

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlaną mieszaniną do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.
W przypadku nie możności opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.
Poinformować odpowiednie służby, jeżeli mieszanina przedostanie się do wód powierzchniowych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.
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

Mieszaninę stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.
Stosować środki ochrony osobistej (podsekcja 8.2). Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić tytoniu.
Po użyciu mieszaniny każdorazowo myć ręce.

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

Mieszaninę należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temperaturze 0 - 30 °C.
Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte. Okres trwałości - 24 miesiące od daty produkcji.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn do mycia armatury łazienkowej i kuchennej.
Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. 2018 poz. 1286) wartości dopuszczalnych stężeń dla substancji wchodzących w skład mieszaniny nie są ustalone.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Zastosowanie przemysłowe (konfekcjonowanie produktu do opakowań jednostkowych):
W miejscu pracy należy zapewnić co najmniej wentylację ogólną.

Zastosowanie konsumenckie (środek czyszczący stosowany zgodnie z przeznaczeniem na etykiecie):
Narażenie krótkotrwałe – wentylacja nie jest wymagana.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:	okulary ochronne w przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu.
Ochrona skóry:	odzież ochronna.
Ochrona rąk:	nieprzepuszczalne rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodne z PN-EN ISO 374.
Ochrona dróg oddechowych:	nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się mieszaniny do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

a)	Stan skupienia:	ciecz nieprzezroczysta
b)	Kolor:	bezbarwny do lekko żółtego
c)	Zapach:	wyczuwalny (nuta kwiatowa)
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 0 °C
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 ºC
f)	Palność materiałów:	brak danych
g)	Dolna i górna granica wybuchowości:	brak danych
h)	Temperatura zapłonu:	niepalny
i)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
j)	Temperatura rozkładu:	brak danych
k)	pH mieszaniny:	ok. 2,0
l)	Lepkość kinematyczna:	brak danych
m)	Rozpuszczalność	w wodzie nie rozpuszczalny
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o)	Prężność pary:	brak danych
p)	Gęstość bezwzględna:	ok. 1,033 g/ml w 20 °C
q)	Względna gęstość pary:	brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w warunkach standardowych.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturach poniżej 0 °C oraz powyżej 30 °C.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu powstające w wyniku stosowania, magazynowania lub wylania się mieszaniny.
Produkty spalania w przypadku pożaru wymieniono w sekcji 5.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

a) toksyczność ostra:

Alkohole, C12-C14, (parzyste) etoksylowane < 2,5 EO, siarczanowane, sole sodowe

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} > 2000 mg/kg, szczur
Toksyczność ostra – skóra:	brak danych
Toksyczność ostra – wdychanie:	brak danych

Kwas cytrynowy

Toksyczność ostra – doustna:	LD_{50} = 11700 mg/kg, szczur LD_{50} = 5400 mg/kg, mysz
Toksyczność ostra – skóra:	brak danych
Toksyczność ostra – wdychanie:	LD_{50} >2000 mg/kg, szczur

b)	działanie żrące/drażniące na skórę:	Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących na skórę) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na skórę.
c)	poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Ocena działania drażniącego (na podstawie zawartości składników drażniących oczy) wskazuje, że produkt nie działa drażniąco na oczy.
d)	działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Ocena działania uczulającego (ze względu na brak składników uczulających) wskazuje, że produkt nie działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę.
e)	działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	Ocena działania mutagennego (ze względu na brak składników mutagennych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania na komórki rozrodcze.
f)	działanie rakotwórcze:	Ocena działania rakotwórczego (ze względu na brak składników rakotwórczych) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania rakotwórczego.
g)	szkodliwe działanie na rozrodczość:	Ocena działania na rozrodczość (ze względu na brak składników działających szkodliwie na rozrodczość) wskazuje, że produkt nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość.
h)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym, dla żadnego ze składników mieszaniny
i)	działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	Nie zaobserwowano działania toksycznego na narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym, dla żadnego ze składników mieszaniny.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak jest dostępnych informacji na temat skutków spowodowanych przedostaniem się ciekłej mieszaniny do tchawicy i dolnych dróg oddechowych. Żaden ze składników mieszaniny nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie spowodowane aspiracją.

Prawdopodobne drogi narażenia: skóra, oczy, układ oddechowy, układ pokarmowy.

Skutki i objawy narażenia:

Skóra:	nie zaobserwowano działania drażniącego.
Oczy:	jednorazowy kontakt z okiem może spowodować zaczerwienienie lub stan zapalny spojówek.
Układ oddechowy:	w normalnych warunkach stosowania nie stanowi zagrożenia.
Spożycie:	zatrucie drogą pokarmową może spowodować podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.
Objawy zatrucia przewlekłego:	brak danych

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: brak danych

11.2.2. Inne informacje: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Kwas cytrynowy

ryby	*Golden orfe*	LC_{50}/72h:	440 mg/l
rozwielitki	*Daphnia magna*	EC_{50}/24h:	1535 mg/l
algi	*Scenedesmus quardicauda*	EC_{50} /168h:	428 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów:

Kwas cytrynowy

Toksyczność dla bakterii *Pseudomonas putida* >10000 mg/l/16h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie, są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31.03.2004 w sprawie DETERGENTÓW (wraz z późniejszymi zmianami).

Alkohole, C12-C14(parzyste), etoksylowane < 2,5 EO, siarczanowane, sole sodowe

Biodegradacja oznaczona wg metody OECD 302B wynosi >80% (28 dni).

Kwas cytrynowy

Łatwo biodegradowalny - 100% po 19 dniach (wg OECD 301E)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak informacji wskazujących na zdolność do biokumulacji składników produktu.

12.4. Mobilność w glebie

Jeśli mieszanina przedostanie się do gleby, będzie migrowała i może przeniknąć do wód powierzchniowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że pozostałe składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Przy prawidłowym postępowaniu z mieszaniną, nie należy oczekiwać zagrożenia dla środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady mieszaniny: odpady mieszaniny w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych. Nie należy wprowadzać odpadów mieszaniny do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie posiadającej pozwolenie na odbiór i unieszkodliwianie odpadów.
Odpady opakowaniowe: W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania i przekazać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 0, poz. 21 z dnia 8 stycznia 2013 r.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.
Mieszanina może być przewożona dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID - nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

klasa - nie dotyczy
kod klasyfikacyjny: - nie dotyczy
numer rozpoznawczy zagrożenia: - nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania - nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska - nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - brak szczególnych zaleceń

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

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) i 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. Urz. UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007, str.3) wraz z późniejszymi zmianami.

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) (Dz. Urz. UE L 203 z 26.06.2020 str.28).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1225 - tekst jednolity) wraz 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 31.12.2008, str. 1) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2047 – tekst jednolity) wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 227, poz. 1367) wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak informacji czy została wykonana ocena bezpieczeństwa składników produktu.

SEKCJA 16: Inne informacje

Aktualizacja: sekcja 2.2 komp.zapach.

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów:

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD_{50}	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
LC_{50}	Stężenie śmiertelne dla 50% badanej populacji
EC_{50}	Stężenie efektywne hamujące wzrost 50% badanej populacji
OECD	Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

Źródła danych:
Karty charakterystyki surowców, dane ze strony ECHA (European Chemicals Agency).

Metody klasyfikacji:
Do klasyfikacji mieszaniny zastosowano zasady zawarte w sekcjach części 2, 3 i 4 załącznika I do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008.

Niezbędne szkolenia:
Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z mieszaniną. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki.

Stosowanie: Do użytku zawodowego.

Możliwość uzyskania dalszych informacji: W celu uzyskania dalszych informacji skontaktować się z dostawcą.

Kartę opracowano na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości mieszaniny.