Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : CIF PROFESSIONAL LIQUID WOOD CLEANER

Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI) : UW53-U0QC-F000-QNS3

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek do mycia podłóg
Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane

Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora

AISE_SWED_PW_8a_2

PC35 Środki myjące i czyszczące

AISE_SWED_PW_10_1

PC35 Środki myjące i czyszczące

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	1.4 Numer telefonu alarmowego
Unilever Europe BV (UPro), Rodezand 90, 3011 AN Rotterdam, NL **Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS:** HazardCommunication@solenis.com **Informacja o produkcie** 22 328-10-00 MSDSinfoPL@solenis.com	Zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę lub karta charakterystyki), 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Brak piktorgamu określające rodzaj zagrożenia, brak hasło ostrzegawcze, brak zwroty wskazujące rodzaj, nie są wymagane zwroty wskazujące środki ostrożności.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : P102 Chronić przed dziećmi.

Dodatkowe oznakowanie

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

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
alkohole (C9-11)	68439-46-3	Acute Tox. 4; H302	>= 5 - < 10

polietoksylowane		Eye Dam. 1; H318	
Masa reakcji 5- chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100 specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 % Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: > 66 mg/kg Toksyczność ostra -	>= 0,0002 - < 0,0015

		przez drogi oddechowe (pył/mgła): 0,33 mg/l	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą : Pierwsza pomoc nie jest zazwyczaj wymagana. Jednakże zalecane jest, żeby powierzchnie narażone na działanie czyścić poprzez mycie wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami : Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

W przypadku połknięcia : Zachować drożność dróg oddechowych.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

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

Leczenie : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Spray wodny

Piana gaśnicza
Dwutlenek węgla (CO_2)
Suche proszki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru	:	Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	:	W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.
Specyficzne metody gaszenia	:	Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.
Dalsze informacje	:	Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności.	:	Osoby nie posiadajace sprzetu ochronnego powinnyusunac sie z obszaru wycieku do chwili zakonczenia jego oczyszczania. Zachowac zgodnosc ze wszelkimi obowiazujacymi przepisami panstwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	:	Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania	:	Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.
Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania	:	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.
Wytyczne ochrony przeciwpożarowej	:	Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.
Środki higieny	:	Ogólne zasady higieny przemysłowej. Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych	:	Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.
Wytyczne składowania	:	Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.
Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS Nr WE	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Masa reakcji 5-	55965-84-9	TWA	0,076 mg/m3	SUPLR EXP

chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1)				
		STEL	0,23 mg/m3	SUPLR EXP
	Dalsze informacje: 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-on			
		NDS	0,2 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		TWA	1,5 mg/m3	SUPLR EXP
		NDSch	0,4 mg/m3	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		STEL	4,5 mg/m3	SUPLR EXP
	Dalsze informacje: 2-metylo-2h-izotiazol-3-on			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Konsumenci	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnie	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	9 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	18,3 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	18 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg wagi ciała/dzień
klorheksidin diglukonat	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	13 mg/kg wagi ciała/dzień

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
2-(2-ethoxyethoxy)ethanol	Woda słodka	0,74 mg/l

	Woda morska	0,074 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	10 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	500 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,74 mg/l
	Osad morski	0,274 mg/l
	Gleba	0,15 mg/l

8.2.Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczongo produktu:

Środki techniczne

Ogólna wentylacja w pomieszczeniu powinna być odpowiednia dla normalnych warunkach użytkowania. Jednakże, jeśli istnieją nietypowe warunki pracy, zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową) utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Odpowiednie środki organizacyjne: : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla nierozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Ręczne przemieszczanie i rozcieńczanie	AISE_SWED_PW_8a_2	PW	PROC8a	60 min	ERC8a
Środki myjące i czyszczące	PC35 Środki myjące i czyszczące	C			ERC8a

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu (EN ISO 16321) : Nie wymagane w normalnych warunkach użytkowania. Stosować bryzoodporne okulary ochronne jeżeli materiał

może tworzyć mgłę lub może dostać się do oczu.

Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 16321)

Ochrona rąk (EN ISO 374)

Uwagi	:	Zakładać odporne rękawice (skonsultować się z dostawcą sprzętu ochronnego).
Środki ochrony	:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona skóry i ciała (EN 14605)	:	Nosić zgodnie z przeznaczeniem: Obuwie ochronne
Ochrona dróg oddechowych (EN 136, EN 143, EN 14387)	:	W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworemoboczym produktu:

Zalecane najwyższe steżenie (% wagowych):	2,012 %

Środki techniczne

Ogólna wentylacja w pomieszczeniu powinna być odpowiednia dla normalnych warunkach użytkowania. Jednakże, jeśli istnieją nietypowe warunki pracy, zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólną i / lub lokalną wentylację wyciągową) utrzymania narażenia poniżej zalecanych dawek (jeśli dotyczy) lub poniżej poziomów, które powodują, że znane, podejrzewane lub widoczne negatywne skutki.

Odpowiednie środki organizacyjne:	:	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

Scenariusze wykorzystywania zgodne z REACH, rozważane dla rozcieńczonego produktu:

	SWED - Opis narażenia pracownika, dostosowany do sektora	LCS	PROC	Czas trwania (min)	ERC
Stosowanie ręczne przez	AISE_SWED_P	PW	PROC10	480 min	ERC8a

szczotkowanie, wycieranie lub mycie mopem	W_10_1				
Środki myjące i czyszczące	PC35 Środki myjące i czyszczące	C			ERC8a

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu (EN ISO 16321)	:	Nie wymagane w normalnych warunkach użytkowania. Stosować bryzoodporne okulary ochronne jeżeli materiał może tworzyć mgłę lub może dostać się do oczu. Okulary ochronne normalnie nie są wymagane. Jednakże zaleca się ich użycie w przypadkach, gdy mogą występować rozbryzgi podczas stosowania produktu (EN 16321)
Ochrona rąk (EN ISO 374)		
Uwagi	:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.
Ochrona skóry i ciała (EN 14605)	:	Nosić zgodnie z przeznaczeniem: Obuwie ochronne Zakładać odporne rękawice (skonsultować się z dostawcą sprzętu ochronnego).
Ochrona dróg oddechowych (EN 136, EN 143, EN 14387)	:	W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania.
Środki ochrony	:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Nierozcieńczonego produktu:

Stan skupienia	:	ciecz
Kolor	:	bursztynowy

Zapach	:	owocowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	0,00 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	nie określono
Palność materiałów	:	
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	:	Nie istotne dla klasyfikacji i zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.
Temperatura rozkładu	:	Brak dostępnych danych
pH	:	9 Metoda: ISO 4316
Lepkość		
Lepkość dynamiczna	:	Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	:	Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność		
Rozpuszczalność w wodzie	:	całkowicie rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	Brak dostępnych danych
Prężność par	:	Brak dostępnych danych
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,0060 g-cm3
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek		
Ocena	:	Brak dostępnych danych
Rozmiar cząstek	:	Brak dostępnych danych
Rozkład wielkości cząstek	:	Brak dostępnych danych
Pylistość	:	Brak dostępnych danych
Kształt	:	Brak dostępnych danych
Krystaliczność	:	Brak dostępnych danych
Obróbka powierzchni /Powłoki	:	Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Niewybuchowy(-a)

Właściwości utleniające	:	Nie jest utleniający.
Palenie podtrzymywane	:	Podtrzymuje palenia: nie
Samozapłon	:	Brak dostępnych danych
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych

Rozcieńczonego produktu:

Temperatura zapłonu	:	Nie dotyczy
pH	:	9 Metoda: ISO 4316

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowwania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	:	Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. Brak szczególnych zagrożeń. Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać	:	Brak dostępnych danych

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać	:	Nie są znane w normalnych warunkach stosowania

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 doustnie (Szczur, samce i samice): > 300 - 2.000 mg/kg Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD Uwagi: Ciężar dowodu
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 skórnie (Królik): > 2.000 mg/kg Uwagi: Ciężar dowodu

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa	:	LD50 (Szczur): > 66 mg/kg
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe	:	LC50 (Szczur): 0,33 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła Uwagi: Aerozol Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	:	LD50 (Królik): 92,4 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Metoda	:	Ciężar dowodu

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Metoda	:	Ciężar dowodu
Wynik	:	Brak działania drażniącego na skórę

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Gatunek : Królik
Wynik : Żrący dla skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Ciężar dowodu
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Uwagi : Nie powoduje podraznienia lub uszkodzenia oczu.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 437 OECD
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Uwagi : Ciężar dowodu

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Gatunek : Królik
Wynik : Żrący dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Metoda : Ciężar dowodu
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Wynik : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Genotoksyczność in vitro	:	Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: Badania in vitro nie wykazały skutków mutagennych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Ciężar dowodu nie uzasadnia klasyfikacji jako mutagen komórek gamet.

Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Działanie rakotwórcze - Ocena	:	Nie sklasyfikowano jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Wpływ na rozwój płodu	:	Gatunek: Szczur Uwagi: Nie przestrzegano żadnych wytycznych dotyczących testowania Nie zgłoszono istotnych działań niepożądanych
Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena	:	Brak toksyczności dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

NOAEL	:	80 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	:	Skórnie
Czas ekspozycji	:	90 d
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 411 OECD

NOAEL	:	80 - 400 mg/kg wagi ciała/dzień
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 408 OECD

Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi	:	Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Ryby): 5 - 7 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba półstatyczna Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
Toksyczność dla dafnii i	:	EC50 (Daphnia (Rozwielitka)): 1,3 - 1,86 mg/l

innych bezkręgowców wodnych		Czas ekspozycji: 48 h Metoda: Testowany zgodnie z Dyrektywą 92/69/WE.
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 : 1,4 - 47 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Bakterie): > 140 mg/l Czas ekspozycji: 3 h Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	LC10: 8.983 mg/l Czas ekspozycji: 21 d
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	EC10: 2,579 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia sp. (Rozwielitka)

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Toksyczność dla ryb	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,28 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,16 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,027 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	:	100
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (czynny osad): 4,5 mg/l Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	:	100

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

ProduktBiodegradowalność : Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)
Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 76 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Biodegradowalność : Biodegradacja: 30 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: Niełatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie mozna okreslic potencjalu bioakumulacji.

Składniki:

alkohole (C9-11) polietoksylowane:

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 14
Uwagi: Substancja ma wysoki potencjal bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,42

log Pow: 3,74

Masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1):

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: <= 0,71
Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Brak dostępnych danych

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Substancja szkodliwa dla życia w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Usunąć jak niewykorzystany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
ADN: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
Kod IMDG: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny
IATA-DGR: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie dotyczy
ADN: Nie dotyczy
RID: Nie dotyczy
Kod IMDG: Nie dotyczy
IATA-DGR: Nie dotyczy
`

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. Nie dotyczy

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm. : 5 % lub więcej ale mniej niż 15 %: Niejonowe środki powierzchniowo czynne
mniej niż 5 %: Anionowe środki powierzchniowo czynne, Mydło
Inne składniki: Substancje dezynfekujące, Kompozycje zapachowe
Środki konserwujące:

DIMETHYLOL GLYCOL
Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone
Alergeny:
ALPHA-TERPINEOL
AMYL CINNAMAL
D-LIMONENE
EUGENIA CARYOPHYLLUS LEAF OIL, EUGENIA CARYOPHYLLUS OIL
CITRUS AURANTIUM DULCIS FLOWER WATER
TERPINOLENE

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
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), 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 (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
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)
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 (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).
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, z późn. zm.).
Rozporządzenie 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 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

(Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
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

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TW TCSI	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
US TSCA	:	Produkta zawiera substancję(e) niewymienioną(e) w spisie TSCA.
AU AIIC	:	Wszystkie składniki są wymienione w spisie, obowiązki ustawowe/ograniczenia mają zastosowanie
CA. DSL	:	Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
JP ENCS	:	Niezgodnie z wykazem
KR KECI	:	Niezgodnie z wykazem
PH PICCS	:	Niezgodnie z wykazem
CN IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje
Aktualizacja: 16.09.2026

Pełny tekst Zwrotów H

H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	:	Grozi śmiercią w kontacie ze skórą.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Skin Corr.	:	Działanie żrące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
PL NDS	:	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 (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.)
SUPLR EXP	:	Zalecenia dotyczą ce ekspozycji podane przez dostawcę
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
SUPLR EXP / STEL	:	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
SUPLR EXP / TWA	:	Średnia ważona w czasie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; BGW - Biologiczne Wartości Graniczne; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS -

Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); LSPN - Wykaz zgłoszonych substancji niebezpiecznych (Chile); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwały i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki
Główne odwołania do literatury i źródła danych
Dane wewnętrzne SOLENIS
Dane wewnętrzne SOLENIS, w tym raporty z badań własnych i sponsorowanych
UNECE zarządza regionalnymi umowami wprowadzającymi w życie zharmonizowaną klasyfikację dla oznakowania (GHS) i transportu.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Niniejsza karta

charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska i BHP firmy Solenis.

PL / PL