

READY MIX ALUMINIUM

Strona 1 z 14

Wersja 1 Data wydania: 12/02/2016

Wersja 11 (zastępuje wersję 10) Data aktualizacji: 13/09/2024 Data wydruku: 16/09/2024

1

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ SPÓŁKI LUB PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa produktu:	READY MIX ALUMINIUM
-----------------	---------------------

1.2 Zidentyfikowane istotne zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Dekoracyjna powłoka o efekcie aluminium.

Zastosowania odradzane:

Wszelkie zastosowania niewymienione w niniejszej sekcji ani w sekcji 7.3

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Firma:	SATINE FACTORY S.L
Adres:	C/ Coure 16-24
Miejscowość:	12530 - Burriana
Prowincja:	Castellón
Telefon:	964100100
Faks:	692100100
E-mail:	info@satine.es
Strona internetowa:	www.satine.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

(poniedziałek-piątek; 08:00-14:00) +34 692 100 100

2

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) (oraz jego późniejszymi zmianami i dostosowaniami).

Klasyfikacja zagrożeń i wskazówki:

Zagrożenia fizykochemiczne: produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Zagrożenia dla zdrowia: Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

Zagrożenia dla środowiska: Produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

2.2 Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia: --

Hasło ostrzegawcze: --

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:	--
---------------------------------------	----

Zwroty wskazujące środki ostrożności: --

2.3 Inne zagrożenia.

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

3

SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH.

3.1 Substancje.

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny.

Zawiera:

Identyfikacja	% stężenie	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)	Limity szczególne 1272/2008 (CLP)
Żelazo			
Nr indeksowy: - Nr WE 231-096-4 Nr CAS 7439-89-6 Numer rejestracji REACH 01-2119462838-24-XXXX	95 - 99	Substancja niesklasyfikowana	Nie dotyczy

4

ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy.

Nie jest szczególnie wymagane. W każdym przypadku zaleca się przestrzeganie zasad dobrej higieny przemysłowej.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Brak szczególnych informacji dotyczących objawów i skutków wywoływanych przez produkt.

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

Leczyć objawowo. Skonsultować się z lekarzem.

5

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1 Zwalczanie pożaru

ODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Stosować tradycyjne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszek i rozproszony strumień wody.

NIEODPOWIEDNIE ŚRODKI GAŚNICZE

Brak szczególnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

ZAGROŻENIA WYNIKAJĄCE Z NARAŻENIA W PRZYPADKU POŻARU

Unikać wdychania produktów spalania, składających się głównie ze związków żelaza.

Gdy pył jest rozproszony w powietrzu w wystarczających stężeniach i w obecności źródła zapłonu, może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pożar może się rozwinąć lub zostać podsycony przez ciało stałe, które mogło wydostać się z pojemnika,

gdy osiągnie wysoką temperaturę lub w wyniku kontaktu ze źródłami zapłonu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

INFORMACJE OGÓLNE

Schładzać pojemniki strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstawaniu substancji potencjalnie niebezpiecznych dla zdrowia. Zawsze stosować pełny sprzęt ochrony przeciwpożarowej. Zebrać wodę użytą do gaszenia, której nie wolno odprowadzać do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę użytą do gaszenia oraz pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SPRZĘT

Standardowa odzież strażacka, np. aparat oddechowy

6

POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Zastosować standardowe procedury postępowania w sytuacjach awaryjnych w celu zatrzymania wycieku i umożliwienia właściwej rekultywacji środowiska, w którym doszło do wypadku.

W przypadku oparów lub pyłu rozproszonego w powietrzu stosować ochronę dróg oddechowych. Wskazówki te dotyczą zarówno pracowników, jak i interwencji awaryjnych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się produktu do kanalizacji oraz do wód powierzchniowych i podziemnych.

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

Zabezpieczyć obwałowaniem z ziemi lub materiału obojętnego. Zebrać możliwie największą część materiału, a pozostałości usunąć strumieniami wody.

Usuwanie zanieczyszczonego materiału należy przeprowadzić zgodnie z punktem 13.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Wszelkie informacje dotyczące ochrony indywidualnej i usuwania znajdują się w sekcjach 8 i 13.

7

POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt stosować po zapoznaniu się ze wszystkimi pozostałymi sekcjami niniejszej karty charakterystyki. Unikać uwalniania produktu do środowiska. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania.

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

Przechowywać produkt w wyraźnie oznakowanych pojemnikach. Opakowania przechowywać z dala od wszelkich materiałów niezgodnych, zob. punkt 10.

Przechowywać z dala od kwasów, zasad i silnych utleniaczy.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak szczególnych zastosowań końcowych innych niż odpowiednie zidentyfikowane zastosowania wskazane w sekcji 1.2 niniejszej karty charakterystyki.

8

KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Zaleca się uwzględnienie w procesie oceny ryzyka wartości granicznych narażenia zawodowego ustalonych przez ACGIH dla pyłu obojętnego niesklasyfikowanego w inny sposób (PNOC frakcja respirabilna: 3 mg/m³; PNOC frakcja wdychalna: 10 mg/m³).

W przypadku przekroczenia tych wartości granicznych zalecamy stosowanie filtra typu P, którego klasę (1, 2 lub 3) należy dobrać na podstawie wyniku oceny ryzyka.

Produkt nie zawiera substancji, dla których istnieją wspólnotowe wartości graniczne narażenia zawodowego (OEL) wymagające podania w niniejszej sekcji.

Żelazo

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga narażenia	Skutki dla konsumentów				Skutki dla pracowników			
	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe przewlekłe	Ogólnoustrojowe przewlekłe	Miejscowe ostre	Ogólnoustrojowe ostre	Miejscowe przewlekłe	Ogólnoustrojowe przewlekłe
Doustnie				0,71 mg/kg masy ciała/dzień				
Inhalacja			1,5 mg/kg				3 mg/m ³	

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa podczas pracy z produktami chemicznymi.

OCHRONA RĄK

Chronić ręce rękawicami roboczymi kategorii III, typu C (zob. norma EN 374).

Przy ostatecznym wyborze materiału rękawic roboczych należy również ocenić proces stosowania produktu oraz produkty dodatkowe powstające w jego wyniku. Należy też pamiętać, że rękawice lateksowe mogą powodować zjawiska uczulenia.

OCHRONA SKÓRY

Nosić odzież roboczą z długimi rękawami oraz obuwie bezpieczne do użytku zawodowego kategorii III (zob. rozporządzenie (UE) 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej umyć się wodą z mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosowanie okularów ochronnych, najlepiej szczelnych (zob. norma EN 166).

Jeżeli w związku z wykonywaną pracą istnieje ryzyko narażenia na rozpryski lub rozpylenie, należy zapewnić odpowiednią ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy), aby zapobiec przypadkowemu wchłonięciu.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Zalecamy stosowanie maski filtrującej typu P, której klasę (1, 2 lub 3) oraz faktyczną konieczność użycia należy określić na podstawie wyniku oceny ryzyka (zob. norma EN 149).

KONTROLA NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Emisje z procesów produkcyjnych, w tym emisje z urządzeń wentylacyjnych, należy kontrolować w celu zachowania zgodności z przepisami o ochronie środowiska.

9

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Właściwość	Wartość	Informacje
Stan skupienia	Proszek	
Barwa	Szary	
Zapach	Bezwonny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych	
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych	
Palność	Brak danych	
Dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym.
Górna granica wybuchowości	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym.
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym.
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	Produkt jest ciałem stałym.
Rozpuszczalność	Brak danych	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych	
Prężność par	Brak danych	

Gęstość i/lub gęstość względna

Nazwa mieszanki	Gęstość nasypowa	Nazwa mieszanki	Gęstość nasypowa
MT 850/3.5	3,50 ± 0,20	RI 106/3.8	3,80 ± 0,20
MT 750/3.6	3,60 ± 0,20	RI 63/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.6	3,65 ± 0,20	RI 64/3.2	3,20 ± 0,30
MT 500/3.2	3,20 ± 0,20	RI 66/3.2	3,20 ± 0,30
MT 300/3.7	3,70 ± 0,20	RI 65/3.2	2,75 ± 0,75
MT 300/3.5	3,50 ± 0,20	MT 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 212/3.7	3,70 ± 0,20	MT 425/3.7	3,70 ± 0,20
MT 212/3.3	3,40 ± 0,20	MT 425/3.7C	3,70 ± 0,20
MT 250/3.1	3,10 ± 0,15	RI 600/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 425/3.0	3,00 ± 0,20
MT 150/3.3	3,30 ± 0,30	RI 425/3.7	3,70 ± 0,10
MT 150/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
FERACER	3.20 maksymalnie	RI 180/2.6	2,65 ± 0,05
MT 106/3.4	3,60 ± 0,20	RI 180/2.8	2,80 ± 0,10
MT 106/3.7	3,60 ± 0,20	RI 180/3.0	3,00 ± 0,05
MT 106/3.8	3,80 ± 0,20	RI 180/3.0SC	3,05 ± 0,05
MT 106/3.7	3,70 ± 0,20	RI 212/2.9	2,90 ± 0,10
MT 75/3.6	3,70 ± 0,20	P45	3,15 ± 0,05
MT 63/3.4	3,60 ± 0,20	P60	3,15 ± 0,05
RI 850/3.5	3,40 ± 0,20	ST 0,85	2,95 - 3,15
RI 500/3.6	3,60 ± 0,20	ST 0	3,00 - 3,15
RI 300/3.7	3,70 ± 0,20	110	3,15 ± 0,15
RI 212/3.4	3,40 ± 0,20	119	3,05 ± 0,10
RI 212/3.7	3,65 ± 0,15	128	3,25 ± 0,10
RI 150/3.4	3,40 ± 0,20	138	3,10 ± 0,15
RI 106/3.2	3,20 ± 0,20	143	3,00 ± 0,15
RI 106/3.4	3,40 ± 0,20	150	2,95 - 3,15

Względna gęstość par
Właściwości cząstek.

Nie dotyczy
Patrz tabela poniżej

Produkt jest ciałem stałym.

Rozkład wielkości cząstek	MT 850/3,5	MT 750/3.6	MT 500/3.6	MT 500/3.2	MT 300/3.7	MT 300/3,5	MT 212/3.7	MT 212/3.3
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 1000 µm	0	0						
850 µm	10 maksymalnie							
710 µm			0					
600 µm				0				
500 µm			15 maksymalnie	10 maksymalnie	0			
425 µm						0		
300 µm	95 minimalnie				15 maksymalnie			
250 µm						5 maksymalnie	0	0
212 µm							5 maksymalnie	5 maksymalnie
150 µm			95 minimalnie	85 minimalnie	80 minimalnie	75 minimalnie		
106 µm		90 minimalnie						
45 µm							65 - 87	60 - 85

Rozkład wielkości cząstek	MT 250/3.1	MT 150/3.7	MT 150/3.3	MT 150/3.7	FERACER	MT 106/3.4	MT 106/3.7	MT 106/3.8	MT 106/3.7	MT 75/3.6	MT 63/3.4
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 250 µm	0	0				0					
212 µm							0				
180 µm								0			
150 µm	12 maks.	15 maks.	1 maks.	1 maks.	1 maks.				0	0	0
106 µm	10 - 28				15 maks.	10 maks.	15 maks.	20 maks.	10 maks.		
75 µm	11 - 32									15 maks.	
63 µm											20 maks.
45 µm	16 - 36	90 min.	55 - 75	55 - 75	75 maks.	20 - 55	75 - 95	75 - 95	40 - 70	25 - 45	5 - 45

Rozkład wielkości cząstek	RE 850/3,5	RI 500/3.6	RI 300/3.7	RI 212/3.4	RI 212/3.7	RI 150/3.4	RI 106/3.2	RI 106/3.4	RI 106/3.8	RI 63/3.2	RI 64/3.2	RI 66/3.2	RI 65/3.2
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
													D50 < 50 µm
> 1000 µm	0												
850 µm	10 maks.	0											
500 µm		15 maks.	0										
300 µm	95 min.		15 maks.										
250 µm				0	0								
212 µm		70 min.		5 maks.		0	0	0					
180 µm									0				
150 µm			80 min.		5 maks.	1 maks.				0	0	0	
106 µm							10 maks.	10 maks.	15 maks.				
63 µm					95 min.					20 maks.	10 maks.	5 maks.	0
45 µm				60 - 85		45 - 85	80 - 90	50 - 75	75 - 95	15 - 45	20 - 45	15 - 45	

Rozkład wielkości cząstek	MT 425/3.0,	MT 425/3.7,	MT 425/3,7 C,	RI 600/3.0,	RI 425/3.0,	RI 425/3.7,	RI 212/2.9
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 710 µm				0			
600 µm	0	0	0	5 maksymalnie	0	0	
425 µm	5 maksymalnie	5 maksymalnie	5 maksymalnie		5 maksymalnie	5 maksymalnie	
300 µm							0
150 µm							15 maksymalnie
125 µm				75 minimalnie			
63 µm	85 minimalnie	85 minimalnie	80 minimalnie	95 minimalnie	85 minimalnie	85 minimalnie	65 - 75

Rozkład wielkości cząstek	RI 180/2.6	RI 180/2.8	RI 180/3.0	RI 180/3.0SC	RI 212/2.9	P45	P60	ST 0,85	ST 0
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen	% semen
> 250 µm	0	0	0	0	0	0	0		0
212 µm				1 maksymalnie	3 maksymalnie			1 maksymalnie	1 maksymalnie
150 µm	10 maksymalnie	10 maksymalnie	12 maksymalnie	12 maksymalnie	15 maksymalnie			15 maksymalnie	20 maksymalnie
106 - 150 µm	20 - 32		16 - 28						
75 - 106 µm	25 - 35	60mzx	17 - 25						
45 - 75 µm	25 - 34	70 - 85	24 - 33						
45 µm				75 - 85	80 - 90			70 - 85	75 - 85
< 45 µm	12 - 27		16 - 28						

Rozkład wielkości cząstek	SA	HSC	HSS	S.S
Wielkość cząstek	% semen	% semen	% semen	% semen
> 200 µm	0			
150 µm	1 maksymalnie	0	0	
106 µm	10 maksymalnie	5 maksymalnie	1 maksymalnie	
100 µm				0
75 µm			10 maksymalnie	
63 µm				
45 µm	25 - 65	15 - 65	15 - 65	
40 µm				20 maksymalnie
20 µm				80 maksymalnie

9.2 Dalsze informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Informacje niedostępne

9.2.2. Inne parametry bezpieczeństwa

Informacje niedostępne

10

STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

W normalnych warunkach stosowania nie występują szczególne zagrożenia związane z reakcją z innymi substancjami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Pył jest potencjalnie wybuchowy w mieszaninie z powietrzem.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać gromadzenia się pyłu w otoczeniu.

10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, silne utleniacze.

10.6 Produkty rozkładu

11

INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

Nie są znane przypadki szkodliwego wpływu na zdrowie w wyniku narażenia na produkt. W każdym przypadku zaleca się pracę z zachowaniem zasad dobrej higieny przemysłowej.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania i inne informacje.

Informacje niedostępne

Informacje na temat prawdopodobnych dróg narażenia.

Informacje niedostępne

Natychmiastowe, opóźnione i przewlekłe skutki narażenia krótkotrwałego i długotrwałego.

Informacje niedostępne

Skutki interakcji

Informacje niedostępne

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

ATE (Inhalacja) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnych składników)
ATE (Doustnie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnych składników)
ATE (Skórnie) mieszaniny:	Nie sklasyfikowano (brak istotnych składników)

Żelazo

LD50 (doustnie):	7500 mg/kg Szczur
------------------	-------------------

ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE DZIAŁANIE NA SKÓRĘ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji przewidzianych w tabeli 3.2.3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/PODRAŻNIENIE OCZU

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji przewidzianych w tabeli 3.3.3 załącznika I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

MUTAGENNOŚĆ DLA KOMÓREK RODNYCH

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

RAKOTWÓRCZOŚĆ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNY WPŁYW NA ROZRODCZOŚĆ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNOŚĆ DLA NARZĄDÓW DOCELOWYCH (STOT) – NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

TOKSYCZNOŚĆ DLA NARZĄDÓW DOCELOWYCH (STOT) – NARAŻENIE POWTARZANE

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz

jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

ZAGROŻENIE ASPIRACJĄ

Na podstawie dostępnych danych i z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian produkt nie jest sklasyfikowany w tej klasie zagrożenia.

11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego o skutkach dla zdrowia ludzkiego, które są w trakcie oceny.

12

INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Na podstawie oceny klasyfikacji składników oraz przepisów dotyczących klasyfikacji zawartych w załączniku I, część 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 oraz jego późniejszych zmian mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Stosować zgodnie z dobrą praktyką pracy, unikając uwalniania produktu do środowiska. Powiadomić właściwe organy, jeżeli produkt przedostał się do cieków wodnych lub zanieczyścił glebę albo roślinność.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje niedostępne

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Informacje niedostępne

12.4 Mobilność w glebie

Informacje niedostępne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w stężeniu $\geq 0,1\%$.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji wymienionych w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego o skutkach dla środowiska, które są w trakcie oceny.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Informacje niedostępne

13 INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.

W miarę możliwości wykorzystać ponownie. Pozostałości produktu jako takiego uznaje się za odpady specjalne inne niż niebezpieczne.

Usuwanie należy powierzyć upoważnionemu przedsiębiorstwu zajmującemu się gospodarowaniem odpadami, z przestrzeganiem przepisów krajowych oraz ewentualnie lokalnych.

W przypadku odpadów stałych rozważyć możliwość ich unieszkodliwienia na autoryzowanym składowisku odpadów.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami.

14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produktu nie należy uznawać za niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych drogowego (ADR), kolejowego (RID), morskiego (kodeks IMDG) i lotniczego (IATA).

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny

Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem morzem zgodnie z instrumentami IMO

Informacje nieistotne

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska/przepisy prawne szczególne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - dyrektywa 2012/18/UE: Brak

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych substancji zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Brak

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

Nie dotyczy

Substancje znajdujące się na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych produkt nie zawiera substancji SVHC w stężeniu $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń (załącznik XIV do REACH)

Brak

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych (rozporządzenie (UE) nr 528/2012):

Nie dotyczy

Rozporządzenie w sprawie detergentów (rozp. (WE) nr 648/2004):

Nie dotyczy

Dyr. 2004/42/WE - LZO / dekret ustawodawczy 161/2006:

Nie dotyczy

Substancje podlegające wymogom powiadamiania o wywozie, rozporządzenie (UE) nr 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji sztokholmskiej:

Brak

Kontrole sanitarne

Informacje niedostępne

Klasyfikacja zanieczyszczenia wód w Niemczech (AwSV z dnia 18 kwietnia 2017 r.)

WGK 1: Nieznacznie zagrażający wodom

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla następujących zawartych substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego:

Żelazo

16

INNE INFORMACJE

LEGENDA:

- **ADR:** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- **CAS:** Numer Chemical Abstracts Service
- **WE:** Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejskie archiwum istniejących substancji)
- **CLP:** Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- **DNEL:** Pochodny poziom niepowodujący zmian
- **EC50:** Stężenie powodujące efekt u 50% badanej populacji.
- **EmS:** Karta awaryjna
- **GHS:** Globalnie Zharmonizowany System klasyfikacji i oznakowania chemikaliów
- **IATA DGR:** Przepisy dotyczące przewozu towarów niebezpiecznych Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych -
- **IC50:** Stężenie powodujące unieruchomienie 50% badanej populacji.
- **IMDG:** Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
- **IMO:** Międzynarodowa Organizacja Morska
- **INDEKS:** Numer identyfikacyjny w załączniku VI do rozporządzenia CLP
- **LC50:** Stężenie śmiertelne 50%
- **LD50:** Dawka śmiertelna 50%
- **OEL:** Poziom narażenia zawodowego

- **PBT:** Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny zgodnie z REACH
- **PEC:** Przewidywane stężenie w środowisku
- **PEL:** Przewidywany poziom narażenia
- **PNEC:** Przewidywane stężenie niepowodujące zmian
- **REACH:** Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- **RID:** Regulamin dotyczący międzynarodowego przewozu kolejowego towarów niebezpiecznych
- **ATE:** Szacowana toksyczność ostra
- **TLV:** Wartość progowa (Threshold Limit Value)
- **TLV CEILING:** Stężenie, które nie może być przekroczone w żadnym momencie narażenia zawodowego.
- **TWA:** Średnia ważona w czasie wartość graniczna narażenia
- **TWA STEL:** Krótkoterminowa wartość graniczna narażenia
- **VOC:** Lotny związek organiczny
- **vPvB:** Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z REACH
- **WGK:** Klasa zagrożenia dla wód (Niemcy).
- **A1** = potwierdzony czynnik rakotwórczy dla człowieka.
- **A2** = podejrzewany czynnik rakotwórczy dla człowieka.
- **A3** = potwierdzony czynnik rakotwórczy dla zwierząt o nieznanym znaczeniu dla człowieka.
- **A4** = niesklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla człowieka.
- **A5** = nie podejrzewa się, by był czynnikiem rakotwórczym dla człowieka.
- **BEI** = Substancja ze wskaźnikiem narażenia biologicznego.

BIBLIOGRAFIA OGÓLNA:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I ATP CLP)
5. Rozporządzenie (UE) nr 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II ATP CLP)
6. Rozporządzenie (UE) nr 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III ATP CLP)
7. Rozporządzenie (UE) nr 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV ATP CLP)
8. Rozporządzenie (UE) nr 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V ATP CLP)
9. Rozporządzenie (UE) nr 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI ATP CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII ATP CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII ATP CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV ATP CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV ATP CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI ATP CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII ATP CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
- Indeks Merck. - wydanie 10
- Bezpieczne postępowanie z chemikaliami
- INRS - Fiche Toxicologique (karta toksykologiczna)
- Patty - Higiena przemysłowa i toksykologia
- N.I. Sax - Niebezpieczne właściwości materiałów przemysłowych-7, wydanie z 1989 r.
- Strona internetowa IFA GESTIS
- Strona internetowa Agencji ECHA
- Baza danych wzorów kart charakterystyki substancji chemicznych - Ministerstwo Zdrowia i Istituto Superiore di Sanità

METODY OBLICZEŃ

Zagrożenia fizykochemiczne: zagrożenie ustalono na podstawie kryteriów klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu CLP, załącznik I, część 2 i jego późniejszych zmianach.

Zagrożenia dla zdrowia oceniono metodą obliczeniową przewidzianą w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP) oraz jego późniejszych zmianach
w odniesieniu do klasyfikacji mieszanin, gdy dostępne są dane dotyczące wszystkich lub niektórych składników mieszaniny:

Acute Tox: zastosowanie kryteriów z tabeli 3.1.1, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Skin Corr. 1A/1B/1C H314: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.2.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Skin Irrit 2 H315: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.2.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Eye Dam 1 H318: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.3.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP

Eye Irrit. 2 H319: zastosowanie kryteriów wzoru addytywności, tabela 3.3.3, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP Eye Irrit. 2

H319: tabela 3.3.3 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Skin Sens 1A/1B/1 H317 Tabela 3.4.5 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Resp Sens 1A/1B/1 H334 Tabela 3.4.5 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

Muta. 1A/1B, 2 H340 - H341: tabela 3.5.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Carc 1A/1B, 2 H350 - H351: tabela 3.6.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Repr 1A/1B, 2 H360 - H361: tabela 3.7.2, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

STOT SE 1, 2 H370 - 371: zastosowanie metod obliczeniowych - tabela 3.8.3 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

STOT SE 3 H336: rozdz. 3.8.3.4.5 załącznika I, część 3 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmian

STOT RE 1, 2 H372 - H373: tabela 3.9.4, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Asp Tox 1 H304: zastosowanie kryteriów 3.10, załącznik I, część 3 rozporządzenia CLP i jego późniejszych zmian

Zagrożenia dla środowiska oceniono metodą obliczeniową przewidzianą w rozporządzeniu (WE)

nr 1272/2008 (CLP) i jego późniejszych zmianach

w odniesieniu do klasyfikacji mieszanin, gdy dostępne są dane dotyczące wszystkich składników mieszaniny lub

niektórych z nich:

toksyczność dla środowiska wodnego, skutki ostre: tabela 4.1.1 załącznika I, część 4 rozporządzenia (WE)

nr 1272/2008 (CLP) i jego

późniejszych zmian;

toksyczność dla środowiska wodnego, skutki przewlekłe: tabela 4.1.2 załącznika I, część 4 rozporządzenia (WE)

nr 1272/2008 (CLP) i jego

późniejszych zmian

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na wiedzy, jaką dysponujemy w dniu ostatniej wersji. Użytkownik musi zapewnić

przydatność i kompletność informacji w odniesieniu do konkretnego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie należy interpretować jako gwarancji jakiejkolwiek szczególnej właściwości produktu.

Ponieważ stosowanie produktu nie podlega naszej bezpośredniej kontroli, użytkownik jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących

higieny i bezpieczeństwa na własną odpowiedzialność. Nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użycie.

Zapewnić odpowiednie szkolenie personelowi zajmującemu się produktami chemicznymi.

Sekcje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji: wszystkie. Pierwsze wydanie.