

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 1 z 16

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

UFI: 0EKX-GXT9-WG07-3HTU

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

ŚRODKI ODKAMIENIAJĄCE

PC35 Środki myjące i czyszczące

SU 22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent**

Nazwa firmy: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG
Ulica: Hammerbrookstr. 97
Miejscowość: D-20097 Hamburg
Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0
e-mail: info@matthies.de
Internet: www.matthies.de

Dostawca

Nazwa firmy: Larsson Polska sp. z o.o.
Ulica: ul. Narwicka 21
Miejscowość: PL-80-557 Gdansk
Telefon: + 48 583 410 900
e-mail: biuro@larsson.pl
Internet: www.larsson.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego: + 48 583 410 900**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

chlorowodór

fluorek amonu-fluorowodór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu

L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy

kwas szczawiowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 2 z 16

Piktogram:**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć ... po użyciu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
Potencjał o zaburzonej czynności wewnątrzwydzielniczej brak/żaden

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 3 z 16

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
7647-01-0	chlorowodór			3 - 5 %
	231-595-7	017-002-00-2		
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H290 H331 H314			
77-92-9	kwas cytrynowy			3 - 5 %
	201-069-1	607-750-00-3	01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H319 H335			
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			3 - 5 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
144-62-7	kwas szczawiowy			1 - 3 %
	205-634-3	607-006-00-8	01-2119534576-33	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H332 H312 H302 H318			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			1 - 3 %
	618-542-7			
	Acute Tox. 4; H302			
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowodór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu			1 - 3 %
	215-676-4	009-009-00-4		
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H301 H314			
79-33-4	L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy			1 - 3 %
	201-196-2	607-743-00-5		
	Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1; H314 H318 EUH071			
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol			1 - 3 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 4 z 16

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
7647-01-0	231-595-7	chlorowódór	3 - 5 %
		inhalacyjny: ATE = 3 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pyły lub mgły)	
77-92-9	201-069-1	kwas cytrynowy	3 - 5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 6730 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	etanol; alkohol etylowy	3 - 5 %
		skórny: LD50 = 20000 mg/kg; doustny: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
144-62-7	205-634-3	kwas szczawiowy	1 - 3 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: ATE = 1100 mg/kg; doustny: LD50 = 375 mg/kg	
9038-95-3	618-542-7	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	1 - 3 %
		doustny: ATE = 500 mg/kg	
1341-49-7	215-676-4	fluorek amonu-fluorowódór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu	1 - 3 %
		inhalacyjny: LC50 = 1276 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 130 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,1 - < 1 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1	
79-33-4	201-196-2	L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy	1 - 3 %
		skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 3730 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	1 - 3 %
		inhalacyjny: LC50 = 16000 mg/l (pary); skórny: LD50 = 12800 mg/kg; doustny: LD50 = 5045 mg/kg	

Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004

< 5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne, < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

Kontynuować płukanie. Natychmiast sprowadzić lekarza.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. (Kaszel)

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

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

Leczenie objawowe.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 5 z 16

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalny.

Podczas pożaru mogą powstawać: AOX, Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy zadbać o należyłą wentylację. Stosować środki ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Odpowiedni materiał: Środek czyszczący

Nieodpowiedni materiał: Rozpuszczalnik

Inne informacje

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 6 z 16

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Istnieje możliwość tworzenia nadtlaków z tlenem z powietrza.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Należy przestrzegać: TRGS 510

Nie magazynować razem z: Silny kwas, Mocne ługi. Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed: Wilgotność, Promieniowanie UV/światło słoneczne
temperatura magazynowania: > 0 °C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

ŚRODKI ODKAMIENIAJĄCE

PC35 Środki myjące i czyszczące

SU 22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
7647-01-0	Chlorowodór	5		NDS (8 h)
		10		NDSch (15 min)
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
-	Fluorki - w przeliczeniu na F-	2		NDS (8 h)
		-		NDSch (15 min)
144-62-7	Kwas szczawiowy	1		NDS (8 h)
		2		NDSch (15 min)
67-63-0	Propan-2-ol	900		NDS (8 h)
		1200		NDSch (15 min)

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
DNEL typ	Droga narażenia	Działania	Wartość	
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	343 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	lokalnie	1900 mg/m ³	
Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	950 mg/m ³	
144-62-7	kwas szczawiowy			
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	0,69 mg/cm ²	
Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,29 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,03 mg/m ³	
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowodór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu			
DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,3 mg/m ³	
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol			
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	500 mg/m ³	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 7 z 16

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
77-92-9	kwasy cytrynowe	
Woda słodka		0,44 mg/l
Woda morską		0,044 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		> 1000 mg/l
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	
Woda słodka		0,96 mg/l
Woda morską		0,79 mg/l
Osad wody słodkiej		3,6 mg/kg
Osad morską		2,9 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		580 mg/l
Gleba		0,63 mg/kg
144-62-7	kwasy szczawowe	
Woda słodka		0,1622 mg/l
Woda morską		0,01622 mg/l
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowodor(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu	
Woda słodka		1,3 mg/l
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		76 mg/l
Gleba		22 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol	
Woda morską		140,9 mg/l
Osad morską		552 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		2251 mg/l
Gleba		28 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Zapewnić urządzenia do płukania oczu i oznaczyć widocznie ich lokalizację

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Ochrona oczu lub twarzy

@ES04.B001645 Okulary ochronne z osłoną boczną.

Ochrona rąk

@ES04.B000919 (EN 3888)

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 8 z 16

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Czas przenikania: > 480 min.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: S/SL, P2, biały (EN 149)

Kontrola narażenia środowiska

Upewnić się, że rozlewy mogą zostać zebrane (np. wanny lub obszary ukształtowane z brzegami).

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbardwy
Zapach:	kwaśny
Próg zapachu:	nieokreślony
pH:	1,8 (+/- 1)

Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	nieokreślony

Palność materiałów

stały/ciekły:	Niepalny.
Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	1,05 g/cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach

Rozpuszczalność w tłuszczach: Brak dostępnych informacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Względna gęstość pary:	nieokreślony

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 9 z 16

Brak dostępnych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgotność, Promieniowanie UV/światło słoneczne

10.5. Materiały niezgodne

Silny kwas, Mocne ługi. Środek utleniający, silny. Środek redukujący, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: AOX, Tlenki azotu (NOx), Tlenek węgla, Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

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

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

ETAmix obliczonyATE (droga pokarmowa) 2706,1 mg/kg; ATE (skóra) 36789,3 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 51,68 mg/l;
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 8,352 mg/l

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 10 z 16

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
7647-01-0	chlorowódór				
	droga oddechowa para	ATE 3 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 0,5 mg/l			
77-92-9	kwas cytrynowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 6730	Ratte	Producent	
	skóra	LD50 mg/kg > 2000	Ratte	Producent	
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 7060	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 mg/kg 20000	Królik	Producent	
144-62-7	kwas szczawiowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 375	Szczur	Producent	
	skóra	ATE mg/kg 1100			
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa pył/mgła	ATE 1,5 mg/l			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether				
	droga pokarmowa	ATE mg/kg 500			
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowódór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 130	Szczur	Producent	
	droga oddechowa (1 h) pył/mgła	LC50 1276 mg/l	Szczur	Producent	
79-33-4	L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 3730	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 mg/kg >2000	Królik	Producent	
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg 5045	Szczur	Producent	
	skóra	LD50 mg/kg 12800	Królik	Producent	
	droga oddechowa para	LC50 mg/l 16000	Szczur	Producent	

Działanie drażniące i żrące

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. (Na bazie danych testowych)

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (Na bazie danych testowych)

Działanie uczulające

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

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 11 z 16

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

@0203.B000030

Inne informacje

Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. (Kaszel)

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
77-92-9	kwas cytrynowy					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 120 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Producent	
144-62-7	kwas szczawiowy					
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 162,2 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Producent	
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 100 mg/l	96 h	piscis	Producent	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Producent	
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowodor(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 237 mg/l	96 h	Piscis	Producent	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 43 mg/l	96 h	Algae	Producent	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 97 mg/l	48 h	Daphnia sp.	Producent	
79-33-4	L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 320 mg/l	96 h	piscis	Producent	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 3500 mg/l	72 h	Algae	Producent	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 240 mg/l	48 h	Daphnia spec.	Producent	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 12 z 16

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
9038-95-3	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether			
	OECD 301F	60 %		Producent
	Biodegradowalny.			

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
77-92-9	kwasy cytrynowy	-1,7200
144-62-7	kwasy szczawiowy	-1,7
1341-49-7	fluorek amonu-fluorowodor(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu	-4,37
79-33-4	L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy	-0,62

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

Mobilność w glebie:

log Koc (propan-2-ol; alkohol izopropylowy; izopropanol): 0,117995

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

200114 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); kwasy; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

200114 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); kwasy; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 13 z 16

Transport lądowy (ADR/RID)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 3264

14.2. Prawidłowa nazwa**przewozowa UN:**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
(chlorowodór, L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy, fluorek amonu-fluorowodór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 3264

14.2. Prawidłowa nazwa**przewozowa UN:**MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.
(chlorowodór, L-(+)-kwas mlekowy; kwas (2S)-2-hydroksypropanowy, fluorek amonu-fluorowodór(1/1); wodorofluorek amonu; kwaśny fluorek amonu)**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**

8

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8



Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 3264

14.2. Prawidłowa nazwa**przewozowa UN:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8



Marine pollutant:

-

Postanowienia specjalne:

223 274

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 14 z 16

Ilość ograniczona (LQ): 5 L
 Udostępniona ilość: E1
 EmS: F-A, S-B
 Segregacji grupy: 1 - acids

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 3264
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (hydrogen chloride, L-(+)-lactic acid, ammonium hydrogen difluoride)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8
14.4. Grupa pakowania: III
 Etykiety: 8



Postanowienia specjalne: A3 A803
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Udostępniona ilość: E1
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 852
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 5 L
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 856
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 60 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: żrący.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków < 10 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Dane do wytycznych 2012/18/UE Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)
(SEVESO III):**Informacja uzupełniająca**

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

Przepisy narodoweOgraniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy
nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silnie zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 15 z 16

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
 UN: United Nations
 CAS: Chemical Abstracts Service
 M-Factor: Multiplication Factor
 DNEL: Derived No Effect Level
 DMEL: Derived Minimal Effect Level
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 ATE: Acute toxicity estimate
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 LL50: Lethal loading, 50%
 EL50: Effect loading, 50%
 EC50: Effective Concentration 50%
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 BCF: Bio-concentration factor
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 EmS: Emergency Schedules
 MFAG: Medical First Aid Guide
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 TI: Technical Instructions
 DGR: Dangerous Goods Regulations
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 IBC: Intermediate Bulk Container
 VOC: Volatile Organic Compounds
 EG or EC: European Community
 IE: Industrial Emissions
 SVHC: Substance of Very High Concern
 Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Corr. 1; H314	Na bazie danych testowych
Eye Dam. 1; H318	Na bazie danych testowych

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 H290 Może powodować korozję metali.
 H301 Działa toksycznie po połknięciu.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

JMC Środek do czyszczenia ścian i felg 5 kg

Aktualizacja: 02.06.2023

Strona 16 z 16

H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Informacja uzupełniająca

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)