

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: 012A290773
Nazwa: SMACCHIATORE 3
UFI : E770-F0DN-700P-7X6F

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Środek do wstępnego usuwania rdzy z tkanin

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Środek do wstępnego usuwania rdzy z tkanin	-	✓	-
Stosowania nie Zalecane			
Nie używać do celów innych niż wskazane			

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki ALLEGRI S.P.A.
Adres Vicolo Salvo D'Acquisto, 2
Miejscowość i kraj 24050 Grassobbio (BG)
Italy
tel. +39 035 4242111
fax +39 035 526588
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki msds@allegri.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do Allegri SpA: Tel. +39 035 4242111 poniedziałek – piątek 8.00 - 17.00 GMT +1

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1	H290	Może powodować korozję metali.
Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

ALLEGRINI S.P.A. 012A290773 - SMACCHIATORE 3		Wersja nr.1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 2 / 13 PL									
SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>											
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: H290 H314 Może powodować korozję metali. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Zwroty wskazujące środki ostrożności: P260 P305+P351+P338 P303+P361+P353 P280 P310 P264 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub włosami): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Opluć skórę [lub węz przysznic]. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. Po użyciu dokładnie umyć ręce. Zawiera: Oxalic acid Składniki (Rozporządzenie 648/2004) Mniej niż 5% Niejonowe środki powierzchniowo czynne 2.3. Inne zagrożenia Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%. Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.											
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach											
3.1. Substancje											
Nie dotyczy											
3.2. Mieszaniny											
Zawiera:											
<table><tr><th>Identyfikacja</th><th>x = Stęż. %</th><th>Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)</th></tr><tr><td> Oxalic acid INDEKS 607-006-00-8 WE 205-634-3 CAS 144-62-7 </td><td>5 ≤ x < 6</td><td>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318 STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg</td></tr><tr><td> Phosphoric acid INDEKS 015-011-00-6 WE 231-633-2 CAS 7664-38-2 Rej. REACH 01-2119485924-24 </td><td>3,5 ≤ x < 4</td><td>Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% LD50 Doustnie: 300 mg/kg</td></tr></table>			Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Oxalic acid INDEKS 607-006-00-8 WE 205-634-3 CAS 144-62-7	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318 STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg	Phosphoric acid INDEKS 015-011-00-6 WE 231-633-2 CAS 7664-38-2 Rej. REACH 01-2119485924-24	3,5 ≤ x < 4	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% LD50 Doustnie: 300 mg/kg
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)									
Oxalic acid INDEKS 607-006-00-8 WE 205-634-3 CAS 144-62-7	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318 STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg									
Phosphoric acid INDEKS 015-011-00-6 WE 231-633-2 CAS 7664-38-2 Rej. REACH 01-2119485924-24	3,5 ≤ x < 4	Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: B Met. Corr. 1 H290: ≥ 20%, Skin Corr. 1B H314: ≥ 25%, Skin Irrit. 2 H315: ≥ 10% - < 25%, Eye Dam. 1 H318: ≥ 25%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 10% - < 25% LD50 Doustnie: 300 mg/kg									
Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.											
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy											
4.1. Opis środków pierwszej pomocy											
W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument. W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej. OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą. SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Wypłukać usta pod bieżącą wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.											
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14											

012A290773 - SMACCHIATORE 3

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wypożyczenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z

ALLEGRINI S.P.A. 012A290773 - SMACCHIATORE 3		Wersja nr.1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 4 / 13	PL
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska ... / >>			
wytycznymi zawartymi w punkcie 13.			
6.4. Odniesienia do innych sekcji			
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.			
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie			
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania			
Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.			
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności			
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.			
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe			
Brak			
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej			
8.1. Parametry dotyczące kontroli			
Odniesienia do przepisów:			
BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)	
CZE	Česká Republika	NAŘIZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58	
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023	
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]	
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021	
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α΄ 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»	
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)	
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81	
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)	
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos	
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy	
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006	
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)	
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov	
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)	

ALLEGRINI S.P.A.

012A290773 - SMACCHIATORE 3

Wersja nr. 1
Data rewizji 09/05/2024
Nowa emisja
Nadrukowany na 09/05/2024
Numer strony. 5 / 13

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

... / >>

GBR
EU

United Kingdom
OEL EU

TLV-ACGIH

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
ACGIH 2023

Phosphoric acid

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	ppm	NDSch/15min mg/m3	ppm	Uwagi / Obserwacje
TLV	BGR	1		2		
TLV	CZE	1	0,246	2	0,492	
AGW	DEU	2		4 (C)		WDYCH
MAK	DEU	2		4		WDYCH
VLA	ESP	1		2		
TLV	EST	1		2		
VLEP	FRA	1	0,2	2	0,5	
TLV	GRC	1		3		
AK	HUN	1		2		
GVI/KGVI	HRV	1		2		
VLEP	ITA	1		2		
RV	LVA	1		2		
VLE	PRT	1		2		
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1		2		
NGV/KGV	SWE	1		2		
NPEL	SVK	1		2		
MV	SVN	1		2		
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1		2		
TLV-ACGIH		1		3		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,1 mg/kg bw/d				
Wdychanie			0,36 mg/m3	4,57 mg/m3	2 mg/m3		1 mg/m3	10,7 mg/kg

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

SEKCIJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Oxalic acid						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1				
TLV	CZE	1		5		
AGW	DEU	1		1		WDYCH
AGW	DEU	1		1		SKÓRA
VLA	ESP	1				
TLV	EST	1		2		
VLEP	FRA	1				
TLV	GRC	1				
AK	HUN	1				
GVI/KGVI	HRV	1				
VLEP	ITA	1				
RV	LVA	1				
VLE	PRT	1				
NDS/NDSch	POL	1		2		
TLV	ROU	1				
NGV/KGV	SWE	1		2 (C)		
NPEL	SVK	1				
MV	SVN	1				
WEL	GBR	1		2		
OEL	EU	1				
TLV-ACGIH		1		2		

Legenda:
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy jest od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr. 1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 7 / 13	PL
012A290773 - SMACCHIATORE 3			
SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne			
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych			
Właściwości	Wartość	Informacje	
Stan skupienia	ciecz		
Kolor	bezbarwny		
Zapach	charakterystyczny		
Temperatura topnienia/krzepnięcia	0 °C		
Początkowa temperatura wrzenia	100 °C		
Palność materiałów	niepalny		
Dolna granica wybuchowości	niedostępne		
Górna granica wybuchowości	niedostępne		
Temperatura zapłonu	> 60 °C		
Temperatura samozapłonu	niedostępne		
Temperatura rozkładu	niedostępne		
pH	1,5		
Lepkość kinematyczna	niedostępne		
Rozpuszczalność	rozpuszczalny w wodzie		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne		
Prężność par	niedostępne		
Gęstość i/lub gęstość Względna	1.03-1.05		
Względna gęstość pary	niedostępne		
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy		
9.2. Inne informacje			
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego			
Brak			
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa			
Brak			
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność			
10.1. Reaktywność			
W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.			
Phosphoric acid			
Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 200°C/392°F.			
Oxalic acid			
Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 157°C/315°F.			
Nasycone roztwory wodne (15%) zachowują się jak średnio mocne kwasy.			
10.2. Stabilność chemiczna			
Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.			
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji			
Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.			
Phosphoric acid			
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nitrometan.Może reagować w sposób niebezpieczny z: alkalia,borowodorek sodu.			
Oxalic acid			
Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: substancje utleniające.Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: metale alkaliczne,amoniak,rteć,alkohol furfurylowy,chlorany,podchloryny.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: chloran sodu,srebro.			
10.4. Warunki, których należy unikać			
Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.			

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.

012A290773 - SMACCHIATORE 3

Wersja nr. 1
Data rewizji 09/05/2024
Nowa emisja
Nadrukowany na 09/05/2024
Numer strony. 8 / 13

PL

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

10.5. Materiały niezgodne

Phosphoric acid

Niezgodny z: metale, mocne alkalia, aldehydy, siarczki organiczne, nadtlarki.

Oxalic acid

Niezgodny z: silne utleniacze, metale, metale alkaliczne, kwas furfurylowy, związki chloru.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Phosphoric acid

Może tworzyć: tlenki fosforu.

Oxalic acid

Może tworzyć: tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.
Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

ATE (Doustnie) mieszanki:

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

>2000 mg/kg

>2000 mg/kg

Phosphoric acid

LD50 (Skórne):

LD50 (Doustnie):

2740 mg/kg Ratt

300 mg/kg Rat

Oxalic acid

STO (Skórne):

LD50 (Doustnie):

STO (Doustnie):

1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

375 mg/kg Rat

500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa żrąco na skórę

Klasyfikacja zgodnie z eksperymentalną wartością pH

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr. 1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 9 / 13	PL
012A290773 - SMACCHIATORE 3			
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ			
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia			
11.2. Informacje o innych zagrożeniach			
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne			
Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.			
12.1. Toksyczność			
Phosphoric acid			
LC50 - Ryby		75,1 mg/l/96h	
EC50 - Skorupiaki		> 100 mg/l/48h	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		> 100 mg/l/72h	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu			
Phosphoric acid			
Rozpuszczalność w wodzie		> 850000 mg/l	
Degradacja: dana nie do dyspozycji			
Oxalic acid			
Rozpuszczalność w wodzie		> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny			
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Oxalic acid			
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		-1,7	
12.4. Mobilność w glebie			
Brak			
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.			
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego			
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.			
EPY 11.7.1 - SDS 1004.14			

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr. 1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 10 / 13		PL
012A290773 - SMACCHIATORE 3				
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>				
12.7. Inne szkodliwe skutki działania				
Brak				
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami				
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów				
W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). Transport odpadów może podlegać przepisom ADR. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.				
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu				
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1805				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
ADR / RID: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION IMDG: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION IATA: PHOSPHORIC ACID, SOLUTION				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
ADR / RID: Klasa: 8 Etykieta: 8				
IMDG: Klasa: 8 Etykieta: 8				
IATA: Klasa: 8 Etykieta: 8				
14.4. Grupa pakowania				
ADR / RID, IMDG, IATA: III				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
ADR / RID: NIE IMDG: nie zanieczyszczenie morskie IATA: NIE				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
ADR / RID: HIN - Kemler: 80 Ilość ograniczona: 5 lt Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (E)				
IMDG: Przepisy specjalne: - Ilość ograniczona: 5 lt				
IATA: EMS: F-A, S-B Maks. ilość: 60 L				
Pasażerowie: Maks. ilość: 5 L				
Przepisy specjalne: A3, A803				
Instrukcja dotycząca opakowania: 856				
Instrukcja dotycząca opakowania: 852				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				

EPY 11.7.1 - SDS 1004.14

ALLEGRINI S.P.A.		Wersja nr.1 Data rewizji 09/05/2024 Nowa emisja Nadrukowany na 09/05/2024 Numer strony. 11 / 13	PL
012A290773 - SMACCHIATORE 3			
Nie dotyczy			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:		Brak	
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006			
Produkt			
Punkt		3	
Substancje zawarte			
Punkt		75	
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych			
nie dotyczy			
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.			
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)			
Brak			
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:			
Brak			
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:			
Brak			
Kontrole Lekarskie			
Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.			
Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004			
Składniki zgodne z Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004			
Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzenie (WE) Nr. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego			
Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:			
Phosphoric acid			
SEKCJA 16. Inne informacje			
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:			
Met. Corr. 1	Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategorii 1		
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4		
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B		
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategorii 1C		
Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, kategorii 1		
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1		
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2		
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2		
H290	Może powodować korozję metali.		
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.		
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.		
H315	Działa drażniąco na skórę.		

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 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)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 15.