

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.	Rewizja nr 2 Data rewizji 06/07/2018
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.	Wydrukowano 06/07/2018 Strona nr 1/22

Karta charakterystyki

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: MAIMERI 58609 Spray
Nazwa: FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.
Adres: Via G.Maimeri ,1
Miejscowość i kraj: 20060 BETTOLINO DI MEDIGLIA (MI)
ITALIA
Tel. 0039 (0)2 906981
Fax 0039 (0)2 90698999
Adres poczty elektronicznej kompetentnej: schedesicurezza@maimeri.it
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
Odpow. za wprowadzenie na rynek: INDUSTRIA MAIMERIS.p.A. - Via G.Maimeri, 1 - 20060 BETTOLINO DI MEDIGLIA - Tel. +39 (0)2 906981 - Fax.++39 (0)2 90698999

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Biuro Do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych 90-019 Łódź ul. Dowborczyków 30/34
tel.0048 (42) 2538400
www.chemikalia.gov.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl jednoznacznych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania).

Produkt wymaga karty danych bezpieczeństwa zgodną z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Aerozolowy, kategorii 1	H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
	H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Zawiera:

ACETON

OCTAN N-BUTYLU

1-METOKSY-2-PROPANOL

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
DIMETILETERE		
CAS 000115-10-6	$35 \leq x < 37,5$	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
WE 204-065-8		
INDEX 603-019-00-8		
Nr. Rej. 01-2119472128-37-0000		
ACETON		
CAS 67-64-1	$18,5 \leq x < 20$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Nr. Rej. 01-2119471330-49-XXXX		
ETANOL		
CAS 64-17-5	$16,5 \leq x < 18$	Flam. Liq. 2 H225
WE 200-578-6		
INDEX 603-002-00-5		
OCTAN N-BUTYLU		

CAS 123-86-4 $15 \leq x < 16,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

WE 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Nr. Rej. 01-2119485493-29-XXXX

2-BUTOKSYETANOL

CAS 111-76-2 $2,5 \leq x < 3$ Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

WE 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Nr. Rej. 01-2119475108-36-XXXX

1-METOKSY-2-PROPANOL

CAS 107-98-2 $1,5 \leq x < 2$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

WE 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

Nr. Rej. 01-2119457435-35-XXXX

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

Ten produkt to aerozol zawierający propelenty. Propelenty nie są brane pod uwagę przy określaniu zagrożeń dla zdrowia (o ile nie stanowią zagrożenia dla zdrowia). Wskazana wartość procentowa stanowi całkowitą ilość propelentów.

Wartość procentowa propelentów: 35,00 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Wdychanie: w przypadku nieprawidłowego wdychania, należy wdychać świeże powietrze i utrzymywać go w spoczynku w dobrze wentylowanym otoczeniu.

Połknięcie: w przypadku przypadkowego połknięcia, nie wywoływać wymiotów i skonsultować się z lekarzem.

Oczy: przemyć natychmiast i przez długi czas wodą, upewniając się, aby usunąć produkt z obszaru dotkniętego.

Skóra: zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć ją natychmiast i obficie wodą z mydłem.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Brak

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerosolowe mogą zniekształcić się, eksplodować i w wyniku czego przemieścić się na spore odległości. Założyć kask ochronny przed podejściem do strefy zagrożonej pożarem. 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. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy 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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia. Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić przedostania się produktu do środowiska.

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

Wyciekły lub rozsypany produkt potraktować substancją sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z 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

Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Nie odparowywać nad ogniem lub ciałami rozżarzonymi. Opary mogą zapalić się, wywołując eksplozję, należy zatem unikać akumulacji oparów: okna i drzwi otwarte, zapewnić wentylację krzyżową. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Nie wdychać rozpylonej.

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

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu, chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, w temperaturze poniżej 50°C / 122°F, z dala od wszelkich źródeł zapłonu.

Klasa magazynowania TRGS 510 (Niemcy):
2B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°109 du 10 mai 2012 page 8773 text e n°102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
TUR	Türkiye	2000/39/EC sayılı Direktifin ekidir
EU	OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie

2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WE.

TLV-ACGIH ACGIH 2017

ACETON					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	600		1400	
TLV	CZE	800		1500	
AGW	DEU	1200	500	2400	1000
MAK	DEU	1200	500	2400	1000
TLV	DNK	600	250		
VLA	ESP	1210	500		
HTP	FIN	1200	500	1500	630
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
TLV	GRC	1780		3560	
AK	HUN	1210		2420	
VLEP	ITA	1210	500		
RD	LTU	1210	500	2420	1000
OEL	NLD	1210		2420	
NDS	POL	600		1800	
VLE	PRT	1210	500		
TLV	ROU	1210	500		
NPHV	SVK	1210	500	2420	
MV	SVN	1210	500		
MAK	SWE	600	250	1200	500
ESD	TUR	1210	500		
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH		1187	500	1781	750

ETANOL					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	1000			
TLV	CZE	1000		3000	
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
TLV	DNK	1900	1000		
VLA	ESP			1910	1000
HTP	FIN	1900	1000	2500	1300
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
AK	HUN	1900		7600	
RD	LTU	1000	500	1900	1000
OEL	NLD	260		1900	SKÓRA
NDS	POL	1900			
TLV	ROU	1900	1000	9500	5000
NPHV	SVK	960	500	1920	
MV	SVN	1900	1000	7600	4000
MAK	SWE	1000	500	1900	1000
TLV-ACGIH				1884	1000

OCTAN N-BUTYLU					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	710		950	

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.				Rewizja nr 2	
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.				Data rewizji 06/07/2018	
				Wydrukowano 06/07/2018	
				Strona nr 9/22	

TLV	CZE	950		1200	
AGW	DEU	300	62	600	124
VLA	ESP	724	150	965	200
VLEP	FRA	710	150	940	200
WEL	GBR	724	150	966	200
TLV	GRC	710	150	950	200
AK	HUN	950		950	
OEL	NLD	150			
NDS	POL	200		950	
TLV	ROU	715	150	950	200
NPHV	SVK	480	100	960	
MV	SVN	480	100	480	100
MAK	SWE	500	100	700	150
TLV-ACGIH			50		150

2-BUTOKSYETANOL						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	98		246		SKÓRA
TLV	CZE	100		200		SKÓRA
AGW	DEU	49	10	196	40	SKÓRA
MAK	DEU	49	10	98	20	SKÓRA
TLV	DNK	98	20			SKÓRA
VLA	ESP	98	20	245	50	SKÓRA
HTP	FIN	98	20	246	50	SKÓRA
VLEP	FRA	49	10	246	50	SKÓRA
WEL	GBR	123	25	246	50	SKÓRA
TLV	GRC	120	25			

AK	HUN	98		246		
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKÓRA
RD	LTU	50	10	100	20	SKÓRA
OEL	NLD	100		246		SKÓRA
NDS	POL	98		200		
VLE	PRT	98	20	246	50	SKÓRA
TLV	ROU	150	30	250	50	SKÓRA
NPHV	SVK	98	20	246		SKÓRA
MV	SVN	98	20	245	50	SKÓRA
MAK	SWE	50	10	100	20	SKÓRA
ESD	TUR	98	20	246	50	SKÓRA
OEL	EU	98	20	246	50	SKÓRA
TLV-ACGIH		97	20			

1-METOKSY-2-PROPANOL						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	375		568		SKÓRA
TLV	CZE	270		550		SKÓRA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA
HTP	FIN	370	100	560	150	SKÓRA
VLEP	FRA	188	50	375	10	SKÓRA
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA
TLV	GRC	360	100	1080	300	
AK	HUN	375		568		
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.					Rewizja nr 2
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.					Data rewizji 06/07/2018
					Wydrukowano 06/07/2018
					Strona nr 11/22

OEL	NLD	375		563		SKÓRA	
NDS	POL	180		360			
VLE	PRT	375	100	568	150		
TLV	ROU	375	100	568	150	SKÓRA	
NPHV	SVK	375	100	568		SKÓRA	
MV	SVN	375	100	562,5	150	SKÓRA	
MAK	SWE	190	50	300	75	SKÓRA	
ESD	TUR	375	100	568	150	SKÓRA	
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA	
TLV-ACGIH		184	50	368	100		

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.
W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.
Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK
Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY
Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Dyrektywa 89/686/CEE 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 (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu AX kombinowanym z filtrem typu P (p. norma EN 14387).
Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdolnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz pod ciśnieniem.
Kolor	Satynowe farby i przezrzyste
Zapach	Charakterystyczny.
Próg zapachu	Niedostępne
pH	Niedostępne
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	< 35 °C
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	< -1 °C
Szybkość odparowania	Niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne
Dolna granica zapłonu	Niedostępne
Górna granica zapłonu	Niedostępne
Dolna granica eksplozji	Niedostępne
Górna granica eksplozji	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna	Niedostępne
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	> 250 °C
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

9.2. Inne informacje

VOC (Zarządzenie 2004/42/CE) : 92,82 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.	Rewizja nr 2 Data rewizji 06/07/2018
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.	Wydrukowano 06/07/2018 Strona nr 13/22

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

ACETON
Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

OCTAN N-BUTYLU
Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

2-BUTOKSYETANOL
Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

1-METOKSY-2-PROPANOL
Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlenki.

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.

ACETON
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: trójfluorek bromu,difluorek ditlenu,nadtlenek wodoru,chlorek nitrozyłu,2-metylo-1,3 butadien,nitrometan,nadchloran nitrozyłu.Może reagować w sposób niebezpieczny z: tert-butanolan potasu,wodorotlenki alkaliczne,brom,bromoform,izopren,sód,dwutlenek siarki,trójtlenek chromu,chlorek chromyłu,kwas azotowy,chloroform,kwas peroksymonosiarkowy,tlenochlorek fosforyłu,kwas chromosiarkowy,fluor,silne czynniki utleniające,silne czynniki redukujące.Tworzy łatwopalny gaz w wyniku kontaktu z: nadchloran nitrozyłu.

ETANOL
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: metale alkaliczne,tlenki alkaliczne,nadchloran wapnia,monofluorek siarki,bezwodnik octowy,kwasy,steżony nadtlenek wodoru,nadchlorany,kwas nadchlorowy,perchloronitryl,azotan rtęci,kwas azotowy,srebro,azotan srebra,amoniak,tlenek srebra,amoniak,silne czynniki utleniające,dwutlenek azotu.Może reagować w sposób niebezpieczny z: bromoacetylen,chloroacetylen,trójfluorek bromu,trójtlenek chromu,chlorek chromyłu,fluor,tert-butanolan potasu,wodorek litu,trójtlenek fosforu,czarna platyna,chlorek cyrkonu (IV),jodek cyrkonu (IV).Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

OCTAN N-BUTYLU
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

2-BUTOKSYETANOL
Może reagować w sposób niebezpieczny z: aluminium,czynniki utleniające.Tworzy nadtlenki z: powietrze.

1-METOKSY-2-PROPANOL
Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

ACETON
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

ETANOL
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

OCTAN N-BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

2-BUTOKSYETANOL

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

10.5. Materiały niezgodne

Silne czynniki redukujące i utleniające, zasady i silne kwasy, silnie nagrzane materiały.

ACETON

Niezgodny z: kwasy, substancje utleniające.

OCTAN N-BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

ACETON

Może tworzyć: keteny, substancje drażniące.

2-BUTOKSYETANOL

Może tworzyć: wodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

1-METOKSY-2-PROPANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

OCTAN N-BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

1-METOKSY-2-PROPANOL

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. Ilości powyżej

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.	Rewizja nr 2
	Data rewizji 06/07/2018
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.	Wydrukowano 06/07/2018
	Strona nr 15/22

100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi.

OCTAN N-BUTYLU

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

Skutki wzajemnego oddziaływania

OCTAN N-BUTYLU

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanki:
> 20 mg/l
LD50 (Doustnie) mieszanki:
>2000 mg/kg
LD50 (Skórne) mieszanki:
>2000 mg/kg

ETANOL

LD50 (Doustnie) > 5000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie) 120 mg/l/4h Pimephales promelas

2-BUTOKSYETANOL

LD50 (Doustnie) 615 mg/kg Rat
LD50 (Skórne) 405 mg/kg Rabbit
LC50 (Wdychanie) 2,2 mg/l/4h Rat

1-METOKSY-2-PROPANOL

LD50 (Doustnie) 5300 mg/kg Rat
LD50 (Skórne) 13000 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie) 54,6 mg/l/4h Rat

OCTAN N-BUTYLU

LD50 (Doustnie) > 6400 mg/kg Rat

LD50 (Skórne) > 5000 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie) 21,1 mg/l/4h Rat

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

DIMETILETERE

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.	Rewizja nr 2
	Data rewizji 06/07/2018
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.	Wydrukowano 06/07/2018
	Strona nr 17/22

LC50 - Ryby	755,549 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 4000 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ETANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
2-BUTOKSYETANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
1-METOKSY-2-PROPANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny	
ACETON	
Łatwo degradowalny	
OCTAN N-BUTYLU	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ETANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,35
2-BUTOKSYETANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,81
1-METOKSY-2-PROPANOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	< 1
ACETON	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,23
BCF	3

OCTAN N-BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3
BCF	15,3

12.4. Mobilność w glebie

OCTAN N-BUTYLU

Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3
-----------------------------------	-----

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

12.6. 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. 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 (numer ONZ)

ADR / RID, IMDG,	1950
IATA:	

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:	AEROSOLS
IMDG:	AEROSOLS
IATA:	AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.		Rewizja nr 2
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.		Data rewizji 06/07/2018
		Wydrukowano 06/07/2018
		Strona nr 19/22

ADR / RID: Klasa: 2 Etykietka: 2.1

IMDG: Klasa: 2 Etykietka: 2.1

IATA: Klasa: 2 Etykietka: 2.1



14.4. Grupa opakowaniowa

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Kodeks ograniczenia w tunelu: (D)
	Rozporządzenie specjalne: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maks. ilość: 200 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 677
	Pas.:	Maks. ilość: 100 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 670
	Specjalna instrukcja:	-	

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

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/WE: P3a

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt
Punkt 40

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

żadna

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

żadna

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

żadna

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

żadna

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 przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do mieszaniny i w niej zawartych substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategorii 1
Aerosol 1	Aerozole, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozole, kategorii 3
Flam. Liq. 2	Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciepla łatwopalna, kategorii 3

INDUSTRIA MAIMERI S.p.A.	Rewizja nr 2 Data rewizji 06/07/2018
MAIMERI 58609 Spray - FISSATIVO AEROSOL -58609 - 400ml.	Wydrukowano 06/07/2018 Strona nr 21/22

Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

- LEGENDA:
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
 - CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
 - CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
 - CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
 - CLP: Rozporządzenie (WE) nr 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
 - INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
 - LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
 - LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
 - OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
 - PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
 - PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
 - PEL: Przewidywany poziom narażenia
 - PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 - REACH: Rozporządzenie (WE) nr 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 STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 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)
- The Merck Index. - 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
 - 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 produktami chemicznymi.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 04 / 08 / 10 / 11 / 12.