

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa Pu Foam High Tack P

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Niedostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki TORGGLER CHIMICA S.P.A.
Adres Via Verande 1/a
Miejscowość i kraj 39012 Merano (BZ)
Italia
tel. +39 0473 282400
fax +39 0473 282501
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki reach@torggler.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do +39 348 662 70 93 (08.00 - 17.30)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odpowiednich przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej 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.
Rakotwórczość, kategorii 2	H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka.
Toksyczność ostra, kategorii 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1B	H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C / 122°F.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi przepisami.
P102	Chronić przed dziećmi.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P260	Nie wdychać pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

Zawiera: Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer
Propane-1,2-diol, propoxylated
TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN
Glycerol, propoxylated

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)
Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer		
CAS	9016-87-9 41 ≤ x < 48	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1B H334, Skin Sens. 1B H317
WE	618-498-9	
INDEX		
TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN		
CAS	13674-84-5 9,8 ≤ x < 14,9	Acute Tox. 4 H302
WE	237-158-7	
INDEX		
Nr. Rej.	01-2119447716-31-xxxx	
Propane-1,2-diol, propoxylated		
CAS	25322-69-4 9,8 ≤ x < 14,9	Acute Tox. 4 H302
WE	500-039-8	
INDEX		
Nr. Rej.	01-2119493630-37-xxxx	
Eter di metylowy		
CAS	115-10-6 5 ≤ x < 9,9	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U
WE	204-065-8	
INDEX	603-019-00-8	
Nr. Rej.	01-2119472128-37-xxxx	
Glycerol, propoxylated		
CAS	25791-96-2 5 ≤ x < 9,9	Acute Tox. 4 H302
WE	500-044-5	
INDEX		
Nr. Rej.	01-2119484612-36-xxxx	

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

Isobutane

CAS 75-28-5 $5 \leq x < 9,9$
WE 200-857-2
INDEX 601-004-00-0

Flam. Gas 1 H220, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C U

PROPAN

CAS 74-98-6 $2,5 \leq x < 3$
WE 200-827-9
INDEX 601-003-00-5

**Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280,
Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: U**

DWUETYLENOGLIKOL

CAS 111-46-6 $1 \leq x < 1,5$
WE 203-872-2
INDEX 603-140-00-6
Nr. Rej. 01-2119457857-21-xxxx

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

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: 15,30 %

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narzonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

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 EKSPLOZYJĄ NA POŻAR

Przegrzane pojemniki aerozolowe 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 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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
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
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 2019

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

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU		0,005					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Odkośna wartość w wodzie słodkiej				1	mg/l			
Odkośna wartość w wodzie morskiej				0,1	mg/l			
Wartość odkośna dla wody, wydzielanie okresowe				10	mg/l			
Odkośna wartość dla mikroorganizmów STP				1	mg/l			
Odkośna wartość dla kompartmentu lądowego				1	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre	Ostre	Przew	Przew	Ostre	Ostre	Przew	Przew
	lokalne	system	lokalne	system	lokalne	system	lokalne	system
Wdychanie	0,05		0,025		0,1		0,05	
	mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3	

TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Odkośna wartość w wodzie słodkiej					0,51	mg/l		
Odkośna wartość w wodzie morskiej					0,064	mg/l		
Odkośna wartość dla mikroorganizmów STP					7,84	mg/l		
Odkośna wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)					11600	g/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna		0,52 mg/kg bw/d		0,52 mg/kg bw/d				
Wdychanie		1,46 mg/m3		1,46 mg/m3		5,82 mg/m3		5,82 mg/m3
Dermalna		1,04 mg/kg bw/d		1,04 mg/kg bw/d		2,08 mg/kg bw/d		2,08 mg/kg bw/d

Propane-1,2-diol, propoxylated

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Odkośna wartość dla mikroorganizmów STP					100	mg/l		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna				8,3 mg/kg bw/d				
Wdychanie			10 mg/m3	29 mg/m3			10 mg/m3	98 mg/m3
Dermalna			VND	8,3 mg/kg bw/d			VND	13,9 mg/kg bw/d

Eter di metylowy

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Odkośna wartość w wodzie słodkiej					0,155	mg/l		
Odkośna wartość w wodzie morskiej					0,016	mg/l		
Odkośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej					0,681	mg/kg/d		
Odkośna wartość dla osadów w wodzie morskiej					0,069	mg/kg/d		
Wartość odkośna dla wody, wydzielanie okresowe					1,549	mg/l		
Odkośna wartość dla mikroorganizmów STP					160	mg/l		
Odkośna wartość dla kompartmentu lądowego					0,045	mg/kg/d		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre	Ostre	Przew	Przew	Ostre	Ostre	Przew	Przew
	lokalne	system	lokalne	system	lokalne	system	lokalne	system
Wdychanie			VND	471			VND	1894
				mg/m3				mg/m3

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

Glycerol, propoxylated

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	0,2	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,02	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,52	mg/kg/d
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,052	mg/kg/d
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	1	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	1000	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,0665	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przew lokalne	Przew system	Oddziaływania na pracowników		Przew lokalne	Przew system
	Ostre lokalne	Ostre system			Ostre lokalne	Ostre system		
Doustna			VND	8,3 mg/kg bw/d				
Wdychanie			VND	29 mg/m3			VND	98 mg/m3
Dermalna			VND	8,3 mg/kg bw/d			VND	13,9 mg/kg bw/d

PROPAN

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000
TLV	GRC	1800	1000		
NDS	POL	1800			
TLV	ROU	1400	778	1800	1000
MV	SVN	1800	1000	7200	4000
TLV-ACGIH			1000		

DWUETYLENOGLIKOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
WEL	GBR	101	23		
NDS	POL	10			
NPHV	SVK	44	10	176	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	20,9	mg/kg/d
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,09	mg/kg/d
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	199,5	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	1,53	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przew lokalne	Przew system	Oddziaływania na pracowników		Przew lokalne	Przew system
	Ostre lokalne	Ostre system			Ostre lokalne	Ostre system		
Wdychanie			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	44 mg/m3
Dermalna				21 mg/kg bw/d				43 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynierskich w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

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

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.

Należy utrzymać możliwie jak najniższy poziom ekspozycji w celu uniknięcia znaczących nagromadzeń w organizmie. Maksymalną ochronę zapewnia należyte zarządzanie środkami ochrony indywidualnej (np skrócenie terminu użytkowania).

OCHRONA RĄK

Nie wymagane.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii 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 (p. norma EN 166).

W przypadku ekspozycji zagrożonej rozbryzgami lub rozpryskami powstałych w zależności od wykonanych prac, należy przewidzieć stosowną ochronę błon śluzowych (usta, nos, oczy) celem zapobiegania przypadkowego wchłaniania.

OCHRONA DROG 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 inżynierskich 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	aerazol
Kolor	zielony
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	Nie dotyczy
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość odparowania	Niedostępne
Palność substancji stałych i gazów	Niedostępne
Dolna granica zapłonu	Niedostępne
Górna granica zapłonu	Niedostępne
Dolna granica eksplozji	Niedostępne
Górna granica eksplozji	Niedostępne
Prężność par	4 - 5 bar (20 °C)
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna	1,00
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	Niedostępne
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

9.2. Inne informacje

VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) : 15,30 % - 153,00 g/litr

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Reaguje z: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady.

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

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.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Unikać wystawienia na działanie: wysokie temperatury, wilgoć.

10.5. Materiały niezgodne

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

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

Trzymać z dala od: woda, kwasy, alkohole, aminy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

LC50 (Wdychanie) mieszanek:

> 20 mg/l

LD50 (Doustnie) mieszanek:

1111,99 mg/kg

LD50 (Skórne) mieszanek:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Eter di metylowy
LC50 (Wdychanie)

164000 ppm/4h Rat

DWUETYLENOGLIKOL

LD50 (Doustnie)

12565 mg/kg Rat

LD50 (Skórne)

11890 mg/kg Rabbit

LC50 (Wdychanie)

> 4,6 mg/l Rat

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN**

LD50 (Doustnie)	632 mg/kg ratto (femmina)
LD50 (Skórne)	> 2000 mg/kg ratto
LC50 (Wdychanie)	> 7 mg/kg ratto

Propane-1,2-diol, propoxylated

LD50 (Doustnie)	> 500 mg/kg Rat
LD50 (Skórne)	> 3000 mg/kg Rabbit

Glycerol, propoxylated

LD50 (Skórne)	> 2000 mg/kg Rat
---------------	------------------

Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer

LD50 (Doustnie)	> 2000 mg/kg ratto, maschio/femmina
LD50 (Skórne)	> 9400 mg/kg coniglio, maschio/femmina
LC50 (Wdychanie)	> 0,31 mg/l, 4h ratto, maschio/femmina (polvere/nebbia)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działa drażniąco na układ oddechowy

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Podjeżdżewa się, że powoduje raka

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Może powodować uszkodzenie narządów

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie dotyczy, ponieważ aerozol uniemożliwia nagromadzenie się znacznej ilości produktu w ustach

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**Eter di metylowy**

LC50 - Ryby	1783,04 mg/l/96h Fish
EC50 - Skorupiaki	4,4 mg/l/48h Daphnia magna

DWUETYLENOGLIKOL

LC50 - Ryby	66000 mg/l/96h Onchorynkus mykiss
EC50 - Skorupiaki	> 62630 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Alghe

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN	
LC50 - Ryby	51 mg/l/96h Pimeohales promelas
EC50 - Skorupiaki	131 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Propane-1,2-diol, propoxylated	
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h Poecilia reticulata (Guppy)
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	10 mg/l Daphnia magna
Glycerol, propoxylated	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Leuciscus idus
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/24 h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	> 10 mg/l Daphnia magna (21 d)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Eter di metylowy	
Rozpuszczalność w wodzie	45,6 g/l
NIE łatwo degradowalny	
DWUETYLENOGLIKOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 g/l
Łatwo degradowalny	
TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN	
Rozpuszczalność w wodzie	1080 mg/l
Inherentnie degradowalny	
PROPAN	
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l
Łatwo degradowalny	
Propane-1,2-diol, propoxylated	
Łatwo degradowalny	
Glycerol, propoxylated	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 g/l
Łatwo degradowalny	
Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer	
NIE łatwo degradowalny	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

DWUETYLENOGLIKOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-1,98
BCF	100
TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,68
BCF	0,8
PROPAN	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,09
Polymetylenopolifenyloizocyjanian, izomery i homology, polimer	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4,51
BCF	200 Cyprinus carpio (28 d). OECD Guideline 305 E

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>

12.4. Mobilność w glebie

TRICHLOROPROPYLOFOSFORAN
Współczynnik podziału: gleba/woda 2,76

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

EWC: 160504.

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 (numer ONZ)

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



IMDG: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



IATA: Klasa: 2 Etykieta: 2.1



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Kodeks ograniczenia w tunelu: (D)
IMDG:	Rozporządzenie specjalne: -	Limited Quantities: 1 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
IATA:	EMS: F-D, S-U	Maks. ilość: 150 Kg	Instrukcja dotycząca opakowania: 203
	Cargo:	Maks. ilość: 75 Kg	
	Pas.:	A145, A167, A802	
	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)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 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.

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	Aerozolowy, kategorii 1
Aerosol 3	Aerozolowy, kategorii 3
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Press. Gas (Liq.)	Gaz skroplony
Carc. 2	Rakotwórczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
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
Resp. Sens. 1B	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1B
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 progowa
- 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)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII 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 produktów chemicznych.