









Data wydania: 01.12.2022 wersja 4 Zastępuje dokument z dnia: 15.01.2022	CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin
KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY	
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31	

SEKCJA 1.	IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu	Piana poliuretanowa : CONSTRUCTION MFIX Poliuretanowa zaprawa murarska do cienkich spoin UFI: JW9Y-A17Q-F00Y-UXER
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszanki oraz zastosowania odradzane	Jednokomponentowe piany poliuretanowa przeznaczona do uszczelniania, montażu i klejenia.
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	ATC Raven Sp. z o.o. ul. Pogodna 63/1; 15-365 Białystok Tel/fax: +48 85 742 06 36 e- mail: biuro@atcraven.pl; BDO: 000023280
1.4	Telefon alarmowy	tel: +48 85 742 06 36 w godz. 8-16; europejski numer alarmowy: 112 (24h)

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ	
2.1	Klasyfikacja mieszanki	
	Mieszanka jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:	
		GHS02 płomień
	Flam. Aerosol 1	H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
		GHS08 zagrożenie dla zdrowia
	Resp. Sens. 1	H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
	Carc. 2	H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
	STOT RE 2	H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
		GHS07
	Acute Tox. 4	H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
	Skin Irrit. 2	H315 Działa drażniąco na skórę.

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ		
	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3 Lact. Aquatic Chronic 4	H319 H317 H335 H362 H413	Działa drażniąco na oczy. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
	Dane dodatkowe: Klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu H413 uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14- C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań "FEICA Fact Sheet on the classification and labelling of one-component moisture curing polyurethane foams containing medium-chained chlorinated paraffins (MCCP)".		
2.2	Elementy oznakowania		
	Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP. Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; text-align: center;"> <div data-bbox="245 703 443 920">  GHS02 </div> <div data-bbox="443 703 641 920">  GHS07 </div> <div data-bbox="641 703 839 920">  GHS08 </div> </div> Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi, n-parafiny C14-17 chlorowane Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H315 Działa drażniąco na skórę. H319 Działa drażniąco na oczy. H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 Chronić przed dziećmi. P263 Unikać kontaktu w czasie ciąży/karmienia piersią. P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P 501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/regionalnymi/narodowymi/międzynarodowymi Dane dodatkowe: Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym. Więcej informacji: www.feica.eu/PUinfo Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych		

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
	źródeł zapłonu. Nie palić. Stosowanie tego produktu może wywoływać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórniego, z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387). EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
2.3	Inne zagrożenia: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PBT: CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane vPvB: CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Wykaz II

SEKCJA 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.2	Mieszanina			
	Opis: Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.			
	Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:			
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr EINECS	Nr indeksowy Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
diizocyjaniian difenylometanu, izomery i homologi	30-60	9016-87-9	WE 618-498-9	Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specyficzne stężenia graniczne: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %
fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	< 25	1244733-77-4	807-935-0	Acute Tox. 4, H302
Izobutan Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	< 15	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Butan Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	< 15	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Eter dimetylowy Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	< 15	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Propan Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	< 15	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280
n-parafiny C14-17 chlorowane Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	< 20	85535-85-9	287-477-0	Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB
SVHC CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane				
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.				

SEKCJA 4.	ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1	<p>Opis środków pierwszej pomocy</p> <ul style="list-style-type: none"> · Po wdychaniu: Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem. · Po styczności ze skórą: Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Resztki niestwardniałej piany usunąć za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego. Umyć dokładnie ręce i czyszczona powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczeń. · Po styczności z oczami: Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza. · Po przełknięciu: Nie powodować wymiotów, sprowadzić lekarza. Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.
4.2	<p>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Brak dostępnych dalszych istotnych danych</p>
4.3	<p>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym Brak dostępnych dalszych istotnych danych</p>

SEKCJA 5.	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1	<p>Środki gaśnicze: Przydatne środki gaśnicze: Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy. Piana. Strumień rozpylonej wody. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia. Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa: Zwarty strumień wody.</p>
5.2	<p>Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną: Może tworzyć eksplozywne mieszaniny gaz-powietrze. Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.</p>
5.3	<p>Informacje dla straży pożarnej: Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne. Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia. Inne dane Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.</p>

SEKCJA 6	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1	<p>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych: Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Nosić osobistą odzież ochronną. Nie wdychać pary / rozpylonej cieczy. Zadbaj o odpowiednią wentylację.</p>
6.2.	<p>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.</p>
6.3.	<p>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia: Piana nieutwardzona łatwo się klei, więc należy zachować ostrożność przy jej usuwaniu. Usuwać natychmiast za pomocą tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu, alkoholu. Po oczyszczeniu powierzchni należy umyć wodą z mydłem ręce oraz części ciała, które miały kontakt z rozpuszczalnikiem. Pianę utwardzoną usuwać mechanicznie. Zanieczyszczone pozostałości usuwać zgodnie z zaleceniami podanymi w pkt. 13. Opróżnione opakowania usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.</p>
6.4.	<p>Odniesienia do innych sekcji: Informacje dotyczące utylizacji podano w sekcji 13.</p>

SEKCJA 7.	POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE
7.1	<p>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi. Zadbaj o dobry nawiew / odsysanie w miejscu pracy. Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym. Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie</p>

	otwierać gwałtownie i nie spalać.
7.2.	<p>Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.</p> <p>Składowanie:</p> <p>Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:</p> <p>Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać w chłodnym miejscu. Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.</p> <p>Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:</p> <p>Nie składować wspólnie z kwasami. Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami). Nie składować w styczności z reduktorami. Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi. Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi. Nie składować w styczności z gumą, plastikami, aluminium, metalami lekkimi.</p> <p>Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:</p> <p>Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzonym miejscu. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przechowywać w temperaturze od +5°C do +30°C. Chronić przed mrozem. Przechowywać w zamknięciu z zabezpieczeniem przed dziećmi. Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.</p>
7.3	Szczególne zastosowania końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ																																		
8.1.	<p>Parametry dotyczące kontroli</p> <p>Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:</p> <p>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy NDS NDS: 1000 mg/m³</p> <p>CAS: 74-986 propan NDS NDSC: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³</p> <p>CAS: 106-97-8 butan NDS NDSC: 3000 mg/m³ NDS: 1900 mg/m³</p> <p>CAS: 26447-40-5 diizocyjanian metylenodifenyłu NDS NDSC: 0,09 mg/m³ NDS: 0,03 mg/m³</p> <p>Wartości DNEL</p> <p>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</p> <table> <tr> <td>Ustne</td> <td>DNEL</td> <td>20 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)</td> </tr> <tr> <td>Skórne</td> <td>DNEL</td> <td>0,05 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)</td> </tr> <tr> <td>Wdechowe</td> <td>DNEL</td> <td>0,05 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m³ (Pracownik)</td> </tr> </table> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane</p> <table> <tr> <td>Ustne</td> <td>DNEL</td> <td>0,115 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)</td> </tr> <tr> <td>Skórne</td> <td>DNEL</td> <td>5,75 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 11,5 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DNEL</td> <td>0,4 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1,6 mg/m³ (Pracownik)</td> </tr> </table> <p>Wartości PNEC</p> <p>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</p> <table> <tr> <td>(woda słodka)</td> <td>1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>(woda morską)</td> <td>0,1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>(gleba)</td> <td>1 mg/kg</td> </tr> </table> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane</p> <table> <tr> <td>(woda słodka)</td> <td>1 mg/l</td> </tr> <tr> <td>(woda morską)</td> <td>0,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>(osady wód słodkich)</td> <td>13 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>(osady wód morskich)</td> <td>2,6 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>(gleba)</td> <td>20 mg/kg</td> </tr> </table>	Ustne	DNEL	20 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)	Skórne	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)	Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m ³ (Pracownik)	Ustne	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)	Skórne	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 11,5 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe		DNEL	0,4 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1,6 mg/m ³ (Pracownik)	(woda słodka)	1 mg/l	(woda morską)	0,1 mg/l	(gleba)	1 mg/kg	(woda słodka)	1 mg/l	(woda morską)	0,2 mg/l	(osady wód słodkich)	13 mg/kg	(osady wód morskich)	2,6 mg/kg	(gleba)	20 mg/kg
Ustne	DNEL	20 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)																																	
Skórne	DNEL	0,05 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)																																	
Wdechowe	DNEL	0,05 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m ³ (Pracownik)																																	
Ustne	DNEL	0,115 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci)																																	
Skórne	DNEL	5,75 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 11,5 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe																																	
	DNEL	0,4 mg/m ³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1,6 mg/m ³ (Pracownik)																																	
(woda słodka)	1 mg/l																																		
(woda morską)	0,1 mg/l																																		
(gleba)	1 mg/kg																																		
(woda słodka)	1 mg/l																																		
(woda morską)	0,2 mg/l																																		
(osady wód słodkich)	13 mg/kg																																		
(osady wód morskich)	2,6 mg/kg																																		
(gleba)	20 mg/kg																																		

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.2	<p>Kontrola narażenia: Stosowne techniczne środki kontroli Brak dalszych danych, patrz sekcja 7. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne Ogólne środki ochrony i higieny: Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać gazów / par / aerozoli.</p> <p>Ochronę dróg oddechowych W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.</p> <p>Ochrona rąk: Rękawice ochronne EN 374 Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.</p> <p>Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawiczki polietylenowe Zalecana grubość materiału: $\geq 0,02$ mm Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.</p> <p>Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice Krótkotrwały kontakt ≥ 10 min (EN 374) Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.</p> <p>Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne szczelnie zamknięte EN 166</p> <p>Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna.</p>

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1	<p>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych Ogólne dane</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolor: Różne, w zależności od zabarwienia • Zapach: Charakterystyczny • Temperatura topnienia/ Zakres topnienia: Nie jest określony • Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Nie nadaje się do zastosowania ze względu na aerozol • Dolna i górna granica wybuchowości • Dolna: 1,5 Vol % • Górna: 11,0 Vol % • Temperatura zapłonu: < 0 °C • Rozpuszczalność • Woda: nierozpuszczalny, Reaguje z wodą • Prężność pary > 500 kPa (w pojemniku) $< 1 \cdot 10^{-5}$ mmHg w 25°C (MDI) • Gęstość lub gęstość względna • Gęstość w 20 °C: $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³
9.2.	<p>Inne informacje</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wygląd: • Forma: W pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana • Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa • Temperatura samozapłonu: $> +350$ °C (propelent) • Właściwości wybuchowe: Ogrzanie grozi wybuchem. • Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego • Materiały wybuchowe Nie dotyczy • Gazy łatwopalne Nie dotyczy • Aerozole Skrajnie łatwopalny aerozol.

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE																											
	<p>Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gazy utleniające Nie dotyczy · Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy · Płyny łatwopalne Nie dotyczy · Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy · Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy · Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy · Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy · Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy · Substancje stałe utleniające Nie dotyczy · Nadtlenki organiczne Nie dotyczy · Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy · Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy 																											
SEKCJA 10.	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ																											
10.1.	Reaktywność: Brak dostępnych dalszych istotnych danych																											
10.2.	Stabilność chemiczna Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.																											
10.3.	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: Reakcje niebezpieczne nie są znane.																											
10.4.	Warunki, których należy unikać: Brak dostępnych dalszych istotnych danych																											
10.5.	Materiały niezgodne: Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.																											
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu: Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.																											
SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE																											
11.1	<p>Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008</p> <p>Toksyczność ostra Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:</p> <p>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Ustne</td> <td style="width: 15%;">LD50</td> <td style="width: 15%;">>10.000 mg/kg (szczur) (OECD401)</td> </tr> <tr> <td>Skórne</td> <td>LD50</td> <td>>9.400 mg/kg (królik) (OECD402)</td> </tr> <tr> <td>Wdechowe</td> <td>LC50/4h</td> <td>1,5 mg/l (ATE)</td> </tr> </table> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Skórne</td> <td style="width: 15%;">LD50</td> <td style="width: 15%;">4.000 mg/kg (szczur)</td> </tr> <tr> <td>Wdechowe</td> <td>LC50</td> <td>>3.300 mg/l (szczur)</td> </tr> </table> <p>CAS: 1244733-77-4 fosforan(V)tri(2-chloro-1-metylenoetylowy)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Ustne</td> <td style="width: 15%;">LD50</td> <td style="width: 15%;">630-2.000 mg/kg (szczur)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>>5.000 mg/kg (królik)</td> </tr> <tr> <td>Skórne</td> <td>LD50</td> <td>>2.000 mg/kg (szczur)</td> </tr> <tr> <td>Wdechowe</td> <td>LC50</td> <td>7 mg/l (szczur)</td> </tr> </table> <p>Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.</p> <p>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.</p> <p>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.</p> <p>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p> <p>Działanie rakotwórcze: Podejrzewa się, że powoduje raka.</p> <p>Szkodliwe działanie na rozrodczość: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.</p>	Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (szczur) (OECD401)	Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (królik) (OECD402)	Wdechowe	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)	Skórne	LD50	4.000 mg/kg (szczur)	Wdechowe	LC50	>3.300 mg/l (szczur)	Ustne	LD50	630-2.000 mg/kg (szczur)			>5.000 mg/kg (królik)	Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)	Wdechowe	LC50	7 mg/l (szczur)
Ustne	LD50	>10.000 mg/kg (szczur) (OECD401)																										
Skórne	LD50	>9.400 mg/kg (królik) (OECD402)																										
Wdechowe	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)																										
Skórne	LD50	4.000 mg/kg (szczur)																										
Wdechowe	LC50	>3.300 mg/l (szczur)																										
Ustne	LD50	630-2.000 mg/kg (szczur)																										
		>5.000 mg/kg (królik)																										
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)																										
Wdechowe	LC50	7 mg/l (szczur)																										

SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
	<p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.</p> <p>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.</p> <p>Zagrożenie spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>
11.2	<p>Informacje o innych zagrożeniach</p> <p>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Wykaz II</p>

SEKCJA 12.	INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1	Toksyczność
	<p>Toksyczność wodna: CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi EC50 1.640 mg/l (Algi) >1.000 mg/l (dafnie) (OECD202) >100 mg/l (osad) (OECD209) LC50 >1.000 mg/l (ryby) (OECD)</p> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane EC50 >3,2 mg/l (Algi) (OECD 201) 0,006 mg/l (dafnie) LC50 >5.000 mg/l (ryby)</p>
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu: Nie ulega biodegradacji
12.3	Zdolność do bioakumulacji: Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.
12.4	Mobilność w glebie: Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PBT: CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane vPvB: CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane
12.6	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Wykaz II
12.7	<p>Inne szkodliwe skutki działania</p> <p>Dalsze wskazówki ekologiczne:</p> <p>Wskazówki ogólne: Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.</p>

SEKCJA 13.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
	<p>Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Utylizować w bezpieczny sposób, zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Nie dopuścić do przeniknięcia do wód powierzchniowych / wód gruntowych. Przypisanie kodu z katalogu odpadów zależy od gałęzi przemysłu, w którym działa użytkownik i uzgodnień dokonanych przez wytwarzającego odpad z odpowiednim wydziałem ochrony środowiska.</p> <p>Europejski Katalog Odpadów 15 01 11* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi</p> <p>HP3 Łatwopalne HP4 Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją HP7 Rakotwórcze HP13 Uczulające HP14 Ekotoksyczne</p> <p>Opakowania nieoczyszczone: Zalecenie: Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).</p>

SEKCJA 14.	INFORMACJE O TRANSPORCIE	
14.1	Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA	UN1950
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR IMDG, IATA	AEROZOLE AEROSOLS
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR Klasa Nalepka IMDG, IATA Class Label	2 5F gazy 2.1 2.1 gazy 2.1
14.4	Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenia morskie:	Nie
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS:	Uwaga: gazy - F-D,S-U
14.7	Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
	Transport/ dalsze informacje: ADR Uwagi:	Wyłączenie spod przepisów ADR na zasadzie LQ (przepis 3.4) - opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, w opakowaniu zewnętrznym - masa brutto max. 30kg, - opakowania wewnętrzne o poj. max. 1 litra, na wspólnym podłożu, obciążone folią kurczliwą – masa brutto max. 20kg.
	UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROZOLE, 2.1

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH	
15.1	<p>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</p> <p>1907/2006/CE rozporządzenie, REACH 1272/2008/CE rozporządzenie, CLP 2020/878/UE rozporządzenie</p> <ul style="list-style-type: none"> · Rady 2012/18/UE · Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście · Kategorię Seveso <p>E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 150 t · Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 500 t 	

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
	<ul style="list-style-type: none"> · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 56, 74 · Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II żaden ze składników nie znajduje się na liście · ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148 · Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3) żaden ze składników nie znajduje się na liście · Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA żaden ze składników nie znajduje się na liście · Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych żaden ze składników nie znajduje się na liście · Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi żaden ze składników nie znajduje się na liście · Przepisy poszczególnych krajów: <ul style="list-style-type: none"> a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. 2011 nr 63, poz. 322 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151.) b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2011 nr 33, poz. 166 z późn. zm. c) Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. Dz. U. 2011 nr 110, poz. 641. d) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699.) e) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. 2013 poz. 888 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114, 2361, z 2021 r. poz. 2151) f) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2018 poz. 1286 z późn. zm. g) 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm. h) 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/ EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. i) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10 · Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16.	INNE INFORMACJE
	<p>Kod CN: 3214 10 10</p> <p>Oдноśne zwroty H220 Skrajnie łatwopalny gaz. H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.</p>

16.	INNE INFORMACJE
	<p>H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H351 Podejrzewa się, że powoduje raka. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.</p> <p>Skróty i akronimy: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych) IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych) GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów) EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji Chemicznych) ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych) CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji. DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (pochodny niepowodujący efektów poziom) PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków) LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów) LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów) PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic ((Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna) SVHC: Substances of Very High Concern (Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative ((Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji) Flam. Gas 1A: Gazy łatwopalne – Kategoria 1A Aerosol 1: Wyroby aerozolowe – Kategoria 1 Press. Gas (Comp.): Gazy pod ciśnieniem – Gaz sprężony Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2 Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1 Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1 Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2 Lact.: Działanie szkodliwe na rozrodczość – wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1 Aquatic Chronic 4: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 4</p> <p><i>Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu, a w szczególności z przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.</i></p>