






Data wydania: 19.11.2020 wersja 2 Data poprzedniego wydania: 10.09.2020	MONTAGE GUNFOAM PU - FLEX PIANA MONTAŻOWA ELASTYCZNA
KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY	

SEKCJA 1.	IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1	Identyfikator produktu	Piana montażowa poliuretanowa : MONTAGE GUNFOAM PU - FLEX PIANA MONTAŻOWA ELASTYCZNA
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 ZAGROŻEŃ	
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.
	Eye Irrit. 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
	Skin Sens. 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
	STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

SEKCJA 2	IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ
	<p>Lact. H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. Aquatic Chronic 4 H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.</p> <p>Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska: Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji. Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.</p> <p>System klasyfikacji: Klasyfikacja odpowiada postanowieniom Aneksu B do Austriackiego Rozporządzenia o Zastosowaniu Chemikaliów, jednak jest uzupełniona o dane z literatury fachowej oraz dane firmowe. Klasyfikacja preparatu z przypisaniem zwrotu R53, uwzględniająca zawartość chlorowanych alkanów C14-C17 została dokonana na podstawie przeprowadzonych badań toksyczności ostrej na rozwielitkach <i>Dafnia magna</i> oraz algach raport: BMG study no.A10-00856 oraz BMG study no. A10-00857</p>
	<p><i>Uwaga: Pojemnik pod ciśnieniem. Gaz palny cięższy od powietrza; może gromadzić się przy powierzchni i w dolnych partiach pomieszczeń. Piana łatwo przykleja się do skóry i innych powierzchni</i></p>
2.2	<p>Elementy oznakowania</p>
	<p>Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP. Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>GHS02</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS07</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>GHS08</p> </div> </div> <p>Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo</p> <p>Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania: difenylometanodiizocyanian, izomery i homologi, chlorowane parafiny, C-14-17</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>Dane dodatkowe: (H229) - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.</p>

SEKcja 2	IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ
	<p>(P251) - Nie przekiuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. (P410+P412) - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. (P211) - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. (P210) - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. (P102) - Chronić przed dziećmi. (EUH204) - Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. 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 skórnoego, 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).</p>
2.3	<p>Inne zagrożenia: Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB PBT: Nie nadający się do zastosowania. vPvB: Nie nadający się do zastosowania.</p>

SEKcja 3	SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH			
3.2	Mieszanina			
Składniki niebezpieczne zawarte w produkcie:				
Nazwa	Zawartość w %	Nr CAS	Nr EINECS	Nr indeksowy Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008
diizocyjaniandifenylometanu, 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
Fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	< 25	1244733-77-4	WE: 911-815-4	Acute Tox.4 H302
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
Propan Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	< 15	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Butan Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	< 15	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Izobutan Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	< 15	75-28-5	200-857-2	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
halogenowane polieterepoliole Reg.nr.: 01-2119972940-30-xxxx	< 15	86675-46-9		Acute Tox. 4, H302
Eter dimetylowy Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	< 10	115-10-6	204-065-8	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280
Wskazówki dodatkowe: Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.				

SEKCJA 4.	ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY
4.1	Opis środków pierwszej pomocy
	Wdychanie
	W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Jeśli konieczne zastosować sztuczne oddychanie.
	Skóra
	Usunąć pianę przy użyciu tkaniny. Usunąć zabrudzoną tkaninę. Usunąć resztki nie stwardniałej piany za pomocą delikatnego rozpuszczalnika, np. alkoholu etylowego a następnie umyć dokładnie ręce i czyszczoną powierzchnię skóry wodą z mydłem. Stwardniałą pianę można usunąć mechanicznie za pomocą szczoteczki, mydła i dużej ilości wody. Stosować krem ochronny po zmyciu zanieczyszczenia.
	Oczy
	Wyjąć szkła kontaktowe. Niezwłocznie płukać oczy delikatnym strumieniem wody przy podwiniętych powiekach, przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
	Połknięcie
	Nie wywoływać wymiotów bez zaleceń lekarza. Przeplukać usta wodą. Osobie przytomnej można podać do wypicia wodę. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie. Zapewnić ciepło i spokój. Niezwłocznie wezwać lekarza. Pokaż opakowanie lub etykietę produktu.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
	Uczucie ucisku w klatce piersiowej, kaszel, trudności w oddychaniu. Działa drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
	Po narażeniu zalecane jest zasięgnięcie porady lekarza. Po poważnym narażeniu pacjent powinien pozostawać pod obserwacją medyczną. Należy pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5.	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU
5.1	Środki gaśnicze:
	Odpowiednie środki gaśnicze:
	Stosować ditlenek węgla, suche proszki gaśnicze, zwykłą pianę gaśniczą, rozpyloną wodę w zależności od otoczenia. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeśli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z bezpiecznej odległości. Pod wpływem wysokiej temperatury w pojemniku wzrasta ciśnienie, co zagraża jego rozerwaniem i wybuchem.
	Nieodpowiednie środki gaśnicze:
	Brak danych
5.2	Szczególne zagrożenie związane z mieszaniną:
	Opary produktu tworzą wysoce łatwo palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Są cięższe od powietrza i mogą nagromadzać się w dużym stężeniu w niższej położonych częściach pomieszczeń, mogą przemieszczać się przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem. Podczas spalania mogą uwalniać się następujące substancje/ grupy substancji: Dwutlenek węgla, tlenek węgla, cyjanowodór, tlenki azotu.
5.3	Informacje dla straży pożarnej:
	Nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza i kombinezony ochronne. Stwardniała piana jest materiałem organicznym i będzie parzyć w obecności dostatecznej ilości ciepła, tlenu i źródeł zapłonu.

SEKCJA 6	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA
6.1	Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:
6.1.1.	Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
	Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie palić tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi iskrzących. Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i ochrony twarzy (sekcja 8). Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie wdychać par i aerozoli mieszaniny. Nie zezwalać na wejście niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. W razie konieczności ewakuować ludzi z okolicznych terenów.

6.1.2.	Dla osób udzielających pomocy:
	Patrz sekcja 6.1.1
6.2.	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:
	Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku skażenia środowiska zawiadomić odpowiednie władze lokalne.
6.3.	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.
6.4.	Odniesienia do innych sekcji
	Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.
SEKCJA 7.	POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:
7.1.1	Usunąć wszelkie źródła zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej +50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać także po zużyciu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Stosować zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń roboczych. Nie mieszać z innymi produktami chemicznymi.
7.1.2.	Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Nie spożywać pokarmów i napojów w miejscu pracy. Myć ręce po użyciu; oraz zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków
7.2.	Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.
	Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w pozycji pionowej. Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu skrajnie łatwo palnych produktów w aerozolu. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z silnymi kwasami, silnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych – wentylacja przypodłogowa. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i temperaturą powyżej +50°C. Optymalna temperatura magazynowania od +1°C do +25°C. Nie dopuszczać do zamarzania produktu. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.
7.3	Szczególne zastosowania końcowe
	brak

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
8.1.	Parametry dotyczące kontroli
	Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową pomieszczeń produkcyjnych i stanowisk pracy, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych. Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy: CAS: 115-10-6 eter dimetylowy NDS NDS: 1000 mg/m ³ CAS: 74-98-6 propan NDS NDS: 1800 mg/m ³ CAS: 106-97-8 butan NDS NDSCh: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³ CAS: 26447-40-5 diizocyanian metylenodifenyłu

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	<p>NDS NDSCh: 0,09 mg/m³ NDS: 0,03 mg/m³</p> <p>Wartości DNEL</p> <p>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi Ustne DNEL 20 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) Skórne DNEL 0,05 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) Wdechowe DNEL 0,05 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 0,05 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane 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/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1,6 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Ustne DNEL 0,52 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 1,04 mg/kg/Tag (Pracownik) Skórne DNEL 4 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 2,08 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe DNEL 11,2 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 5,82 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy Wdechowe DNEL 471 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 1.894 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliole Ustne DNEL 0,44 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) Skórne DNEL 0,44 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) 0,87 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe DNEL 1,5 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 6 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>CAS: 6425-39-4 eter 2,2-dimorfolinyldietylu Ustne DNEL 0,5 mg/kg/Tag (Populacja ogólna, konsumenci) Skórne DNEL 1 mg/kg/Tag (Pracownik) Wdechowe DNEL 1,8 mg/m³ (Populacja ogólna, konsumenci) 7,28 mg/m³ (Pracownik)</p> <p>Wartości PNEC</p> <p>CAS: 9016-87-9 diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (woda słodka) 1 mg/l (woda morską) 0,1 mg/l (gleba) 1 mg/kg</p> <p>CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane (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</p> <p>CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) (osady wód słodkich) 13,4 mg/kg (osady wód morskich) 1,34 mg/kg (gleba) 1,7 mg/kg</p> <p>CAS: 115-10-6 eter dimetylowy (woda słodka) 0,155 mg/l (Organizmy wodne) (woda morską) 0,016 mg/l (Organizmy wodne) (osady wód słodkich) 0,681 mg/kg (Organizmy wodne) (osady wód morskich) 0,069 mg/kg (Organizmy wodne) (gleba) 0,045 mg/kg (Organizmy lądowe)</p> <p>CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliole (woda słodka) 1 mg/l (woda morską) 0,1 mg/l</p>

SEKCJA 8.	KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ
	(osady wód słodkich) 37,5 mg/kg (osady wód morskich) 3,75 mg/kg (gleba) 6,92 mg/kg CAS: 6425-39-4 eter 2,2-dimorfolinyldietylu (woda słodka) 0,1 mg/l (Organizmy wodne) (woda morska) 0,01 mg/l (Organizmy wodne) (osady wód słodkich) 8,2 mg/kg (Organizmy wodne) (osady wód morskich) 0,82 mg/kg (Organizmy wodne) (gleba) 1,58 mg/kg (Organizmy lądowe)
8.2	Kontrola narażenia:
	Osobiste wyposażenie ochronne: <ul style="list-style-type: none"> · 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. · Ochrona 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. · 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. · Materiał, z którego wykonane są rękawice Rękawiczki polietylenowe Zalecana grubość materiału: ≥ 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. · 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. · Ochrona oczu: Okulary ochronne szczelnie zamknięte EN 166 · Ochrona ciała: Robocza odzież ochronna.

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
	Wygląd Aerozol: w pojemniku ciśnieniowym - ciecz; po wydostaniu się z pojemnika - piana
	Kolor W zależności od zabarwienia
	Zapach Swoisty
	Próg zapachu Nie oznaczono

SEKCJA 9.	WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE	
	pH	Nie oznaczono
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie oznaczono
	Temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie oznaczono
	Temperatura zapłonu	<0°C (dla propelantów)
	Szybkość parowania	Nie oznaczono
	Palność	Skrajnie łatwopalny
	Dolna granica wybuchowości (propelant)	Ok. 1,5% objętościowo
	Górna granica wybuchowości (propelant)	Ok. 11% objętościowo
	Prężność par (w temp. 20°C)	>500 kPa (w pojemniku) < 1*10 ⁻⁵ mmHg w 25°C (dla izocyanianu MDI)
	Gęstość par	Nie oznaczono
	Gęstość	≤1,3 g/cm ³ (PMDI)
	Rozpuszczalność	Nie rozpuszcza się. Reaguje z wodą wytwarzając ditlenku węgla
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie oznaczono
	Temperatura samozapłonu	>+350°C (dla propelantów)
	Temperatura rozkładu	Nie oznaczono
	Lepkość (w temp. 20°C)	Nie oznaczono
	Właściwości wybuchowe	Ogrzanie grozi wybuchem.
9.2.	Inne informacje	
	Brak dostępnych danych	
SEKCJA 10.	STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ	
10.1.	Reaktywność	
	W normalnych warunkach stosowania produkt nie stwarza zagrożenia. Produkt ulega polimeryzacji pod wpływem wilgoci.	
10.2.	Stabilność chemiczna	
	W normalnych warunkach stosowania produkt jest stabilny.	
10.3.	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	
	Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru. W przypadku nadmiernego nagrzania zbiornik ciśnieniowy może ulec rozerwaniu w wyniku wzrostu ciśnienia gazów jego wnętrzu.	
10.4.	Warunki, których należy unikać	
	Unikać otwartego ognia, źródeł ciepła, zapłonu, iskier. Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Unikać temperatury powyżej +50°C. Unikać wilgoci. Chronić przed uszkodzeniem mechanicznym.	
10.5.	Materiały niezgodne	
	Unikać kontaktu z innymi chemikaliami. Silnie reaguje z wodą, z substancjami zawierającymi wolny aktywny atom wodoru.	
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu	
	Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania	
SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE	
11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę	
	Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50: CAS: 9016-87-9 diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi Uszne LD50 >10.000 mg/kg (szczur) (OECD401) Skórne LD50 >9.400 mg/kg (królik) (OECD402) Wdechowe LC50/4h 1,5 mg/l (ATE) CAS: 85535-85-9 n-parafiny C14-17 chlorowane	

SEKCJA 11.	INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
	<p>Skórne LD50 4.000 mg/kg (szczur) Wdechowe LC50 >3.300 mg/l (szczur) CAS: 1244733-77-4 fosforan (V) tri(2-chloro-1-metyloetylenowy) Ustne LD50 1.017 mg/kg (szczur) Skórne LD50 >2.000 mg/kg (szczur) CAS: 86675-46-9 halogenowane polieteropoliolo Ustne LD50 917 mg/kg (szczur)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda: · 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 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry. · Działanie mutagenne na komórki rozrodcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. · Rakotwórczość Podejrzewa się, że powoduje raka. · Szkodliwe działanie na rozrodczość Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. · Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. · Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12.	INFORMACJE EKOLOGICZNE
12.1	Toksyczność
	<ul style="list-style-type: none"> · 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) · 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)
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 danych
12.5.	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
	Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
12.6	Inne szkodliwe skutki działania
	Brak dostępnych danych

SEKCJA 13.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
13.1.	Metody unieszkodliwiania odpadów
	<ul style="list-style-type: none"> · Zalecenie: Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

SEKCJA 13.	POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI
	<p>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. Substancja/mieszanina jako składnik odpadu, wnosi właściwości niebezpieczne HP: 3, 4, 5, 6, 7, 13, 14</p> <ul style="list-style-type: none"> · Europejski Katalog Odpadów 15 01 11* opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi · Opakowania nieoczyszczone: · Zalecenie: Usuwanie zgodnie z lokalnymi przepisami (patrz sekcja 15.).

SEKCJA 14.	INFORMACJE O TRANSPORCIE
	<ul style="list-style-type: none"> · 14.1. Numer UN (numer ONZ) · ADR, IMDG, IATA UN1950 · 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR AEROZOLE · IMDG, IATA AEROSOLS · 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR · Klasa 2 5F gazy · Nalepka 2.1 · IMDG, IATA · Class 2.1 · Label 2.1 · 14.5. Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: Nie · 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Uwaga: gazy · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): - · Numer EMS: F-D,S-U · 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC 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.	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

SEKCJA 15.	INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
	<p>1907/2006/CE rozporządzenie, REACH 1272/2008/CE rozporządzenie, CLP 2015/830/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 · Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 56 · Przepisy poszczególnych krajów: <p>a) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz. U. Nr 63, poz. 322 (t.j. Dz.U. 2018 poz. 143 wraz z późn. zm.). b) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 208 z późn.zm.) c) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173. d) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445 (t.j. Dz.U. 2015 poz. 450 z późn. zm.). e) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego Dz.U. 2014 poz. 1800, z późn. zm. f) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. Nr 33, poz. 166. g) 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. Nr 110, poz. 641. h) Ustawa o odpadach Dz.U. 2013 poz. 21 (tj. Dz.U. 2020 poz. 797) i) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542). j) 2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy, wraz z późn. zm. k) 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 l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej Dz. U. Nr 259, poz. 2173. m) 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. n) 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. o) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 nr 0, poz. 10).</p> <ul style="list-style-type: none"> · Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy · Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57 żaden ze składników nie znajduje się na liście · Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
	Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

16.	INNE INFORMACJE
	<p><u>Kod CN: 3214 10 10</u></p> <p>Zalecane ograniczenie stosowania 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 za przestrzeganie przepisów prawa, spada na użytkownika.</p> <p>Patrz odpowiednia karta techniczna produktu. Partner dla kontaktów: biuro@atcraven.pl</p> <p>Odnosne 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. 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.</p> <p>Skróty i akronimy: ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1 Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1 Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2 Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1 Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2 Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1 Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1 Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4</p>