

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa **piana montażowa weber PPU-1**

1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zastosowania zidentyfikowane: Jednokomponentowa piana poliuretanowa z aplikatorem pistoletowym przeznaczona do montażu, izolacji, uszczelniania i wygłuszania.
 PC-ADH-2 - Kleje i szczeliwa — prace budowlane i konstrukcyjne (z wyjątkiem klejów na bazie cementu).

1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent RYTM-L Sp. z o.o., ul. Strefowa 14, 43-100 Tychy
Dostawca Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o.
 ul. Okrężna 16, 44-100 Gliwice
 Infolinia tel.: +48 41 35 69 317 (pn-pt w godz. 9.00-16.00)
 e-mail: SDS.pl@saint-gobain.com.

1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

112 (numer alarmowy), 999 (pogotowie ratunkowe), 998 (straż pożarna).

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 :

Zagrożenia fizykochemiczne: Aerosol 1- Aerozole kat.1
 H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.
 H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla zdrowia: Skin Irrit. 2 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2.
 H315 - Działa drażniąco na skórę.
 Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kat.1B.
 H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 Eye Irrit. 2 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kat.2.
 H319 - Działa drażniąco na oczy.
 Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kat.4.
 H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 Resp. Sens. 1 - Działanie uczulające na drogi oddechowe/ skórę, kat.1.
 H334 - Może powodować objawy astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
 STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT narażenie jednorazowe, kat.3.
 H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 Carc. 2 – Działanie rakotwórcze, kat.2.
 H351 – Podejrzewa się, że powoduje raka.
 Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość.
 H362 - Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
 STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokrotne narażenie, kat.2.
 H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zagrożenia dla środowiska: Aquatic Acute 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre) kat. 1.
 H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe) kat. 1.
 H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje dodatkowe: Brak.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE [CLP]:

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02,



GHS07,



GHS08,



GHS09

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zawiera:

Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (izocyjaniany); chloroalkany, C14-17

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.
- H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- 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 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 spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki..

Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- P260 Nie wdychać gazu/par.
- P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH204: Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę. Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzewanie grozi wybuchem. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjany. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub inne dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu skórniego z tym produktem. Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwigazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Stosować rękawice ochronne zgodne z EN 374, odzież ochronną zgodną z EN 13034, ochronę oczu zgodną z EN 167, ochronę twarzy zgodną z EN 166.

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Na podstawie dostępnych informacji, produkt zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% substancje:

- spełniające kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% substancji:

- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. SUBSTANCJE - Produkt nie jest substancją.

3.2. MIESZANINY

Mieszanina.

SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	% wag	uwagi:
CAS: 9016-87-9 WE: - Index: 615-005-00-9 Rej: -	dizocyjany difenylometanu, izomery i homologi	Acute Tox. 4 H332; Carc. 2 H351; Eye Irrit. 2 H319; Resp. Sens. 1 H334; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; STOT RE 2 H373; STOT SE 3 H335 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2 H315: $C \geq 5\%$ Resp. Sens. 1 H334: $C \geq 0,1\%$ STOT SE 3 H335: $C \geq 5\%$	30 - 50	-
CAS: 85535-85-9 WE: 287-477-0 Index: 602-095-00-X Rej: 01-2119519269-33-xxxx	chloroalkany, C14-17	Lact. H362; Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 1 H410 (M=10); EUH066	< 20	1), 3)
CAS: 115-10-6 WE: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 Rej: 01-2119472128-37-xxxx	eter dimetylowy	Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280 (gaz skroplony)	< 13	2), Uwaga U
CAS: 106-97-8 WE: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 Rej: 01-2119474691-32-xxxx	butan	Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280 (gaz skroplony)	4	Uwaga C, Uwaga U
CAS: 74-98-6 WE: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 Rej: 01-2119486944-21-xxxx	propan	Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280 (gaz skroplony)	3	Uwaga U
CAS: 75-28-5 WE: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 Rej: 01-2119485395-27-xxxx	izobutan	Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280 (gaz skroplony)	3	Uwaga C, Uwaga U

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

1) Substancje SVHC

2) Substancje z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

3) Substancje PBT lub vPvB

4) Substancje w formie nanopostaci

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

- 5) Substancje umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

Uwaga U (Tabela 3): Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody:

Press. Gas (Comp.)

Press. Gas (Liq.)

Press. Gas (Ref. Liq.)

Press. Gas (Diss.)

Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Zalecenia ogólne

Powinny być przestrzegane środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się cech działania drażniącego (rumień, pieczenie, uczucie bólu) lub jakichkolwiek dolegliwości po udzieleniu pierwszej pomocy zgodnie z podanymi poniżej zaleceniami, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

Kontakt z okiem

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Nie dopuścić do tego, aby uszkodzony tęczowy lub zamykał oczy. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki produktu.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, oczyścić i umyć skórę mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. Skontaktować się z lekarzem.

Wdychanie

W następstwie narażenia na aerozole produktu, wyprowadzić/wynieść uszkodzonego z zagrożonego obszaru i ułożyć w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarza.

Polknięcie

Przepłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać żadnych środków doustnie bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. Zasięgnąć porady lekarza.

4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Postępować zgodnie ze wskazówkami uzyskanymi pod nr tel. alarmowego (sekcja 1.4) lub lekarza pogotowia ratunkowego.

Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie: Dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna. Środki gaśnicze dostosować do otoczenia pożaru.

Niewłaściwe: Zwarte strumienie wody.

5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów, mogą tworzyć się śladowe ilości cyjanów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia. Patrz także sekcja 10.

5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Używać izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Ochładzać wodą zamknięte naczynia z produktem znajdujące się w pobliżu pożaru. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH

Nie wdychać gazów i par. Używać roboczych środków ochrony osobistej. Usunąć wszystkie źródła zapłonu, zapewnić odpowiednią wentylację. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 7 i 8).

6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

W przypadku awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i zbiorników wodnych.

6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Nieutwardzoną pianę usuwać przy pomocy tkaniny i rozpuszczalników, np. acetonu. Wywietrzyć pomieszczenie. Utwardzoną pianę usuwać mechanicznie. Utwardzanie piany zachodzi pod wpływem wilgoci. Zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usunąć zgodnie z obowiązującymi zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13. Powiadomić odpowiednie władze w przypadku znacznego uwolnienia produktu do środowiska.

6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Patrz sekcja 7, 8 i 13.

Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami.

Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami zawartymi w instrukcji producenta. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Chronić przed źródłami ogrzewania, zapłonu oraz bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Nie dopuszczać przegrzewania i wytwarzania oparów produktu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. W miejscu przechowywania przestrzegać zakazu palenia.

Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Przechowywać w oryginalnie zamkniętych pojemnikach, w pozycji pionowej, w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych miejscach. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wystawiać na słońce. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F. Składować w temp. od + 5°C do + 30°C (optymalna +20°C). Chronić przed mrozem. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszą. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Patrz także sekcja 10.

7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Patrz sekcja 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z dostawcą karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:

Składniki produktu, dla których są ustalone wartości dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy wg Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy:

Dane dla podobnych izocyjanianów MDI:

Diizocyjanian 2,2'-metylenodifenyłu [CAS: 2536-05-2]; Diizocyjanian 2,4'-metylenodifenyłu [CAS: 5873-54-1];

Diizocyjanian metylenodifenyłu - mieszanina izomerów [CAS: 26447-40-5]:

NDS – 0,03 mg/m³; NDSch - 0,09 mg/m³; NDSP - nie określono.

Eter dimetylowy [CAS: 115-10-6]:

NDS – 1000 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono.

Butan [CAS: 106-97-8]:

NDS – 1900 mg/m³; NDSch - 3000 mg/m³; NDSP - nie określono.

Propan [CAS: 74-98-6]:

NDS – 1800 mg/m³; NDSch - nie określono; NDSP - nie określono.

Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Eter dimetylowy (CAS: 115-10-6):

OEL = 1920 mg/m³/8 h; OEL = 1000 ppm/8 h

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywów higienicznych w materiale biologicznym.

Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

DNEL

Nr CAS / WE	Nazwa chemiczna substancji			
DNEL	Narażenie	Droga narażenia	Działanie	Wartość
9016-87-9 / -	Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi			
Pracownicy	przewlekłe	przez wdychanie	miejscowe	0,05 mg/m ³
Pracownicy	krótkoterminowe	przez wdychanie	miejscowe	0,1 mg/m ³
Konsumenci	przewlekłe	przez wdychanie	miejscowe	0,025 mg/m ³
Konsumenci	krótkoterminowe	przez wdychanie	miejscowe	0,05 mg/m ³
85535-85-9	Chloroalkany, C14-17			
Konsumenci	przewlekłe	droga pokarmowa	ogólnoustrojowe	0,58 mg/kg m.c./dzień
Konsumenci	przewlekłe	skóra	ogólnoustrojowe	28,75 mg/kg m.c./dzień
Konsumenci	przewlekłe	przez wdychanie	ogólnoustrojowe	2 mg/m ³
Pracownicy	przewlekłe	przez wdychanie	ogólnoustrojowe	6,7 mg/m ³
Pracownicy	przewlekłe	skóra	ogólnoustrojowe	47,9 mg/kg m.c./dzień

PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Przedział środowiskowy	Wartość
9016-87-9 / -	Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi	Woda słodka Woda morska Osad (wody słodkiej) Osad (wody morskiej) Gleba Oczyszczalnie ścieków	0,001 mg/l 0,0002 mg/l 13 mg/kg suchej masy sedymentu 2,6 mg/kg suchej masy sedymentu 11,9 mg/kg 80 mg/l
85535-85-9	Chloroalkany, C14-17	Woda słodka Woda morska Osad (wody słodkiej) Osad (wody morskiej) Gleba Oczyszczalnie ścieków	3,7 µg/l 0,37 µg/l 11,7 mg/kg suchej masy sedymentu 1,17 mg/kg suchej masy sedymentu 2,33 mg/kg Brak danych

Środki ograniczania ryzyka

Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

8.2. KONTROLA NARAŻENIA

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Patrz także sekcja 7. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Trzymać z dala od żywności napojów i pasz.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją, gdy istnieje prawdopodobieństwo narażenia na stężenia zbliżone do wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDS), zaleca się stosowanie masek przeznaczonych do ochrony przed aerozolami produktu. Dobór klasy ochrony jest uzależniony od wyników pomiarów środowiska pracy lub od narażenia w miejscu użycia. Zaleca się stosować filtr oparów organicznych (typ A1). W sytuacji awaryjnej zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza.



Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne posiadające oznakowanie CE. Rękawiczki ochronne powinny być dostosowane do warunków pracy np. w pracach budowlanych odporne mechanicznie (np. powlekane nitylem wewnątrz wyłożone bawełną). Przy dłuższym kontakcie ze skórą stosować rękawice odporne na chemikalia zgodne z EN 374, np. z kauczuku nitylowego, neoprenowego lub butylowego, o grubości minimum 0,4 mm i czasie przenikania >30 min. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic.

Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas ich stosowania czy rękawice zachowują jeszcze swoje właściwości ochronne.



Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające. Środki ochrony oczu i twarzy powinny być zgodne z normą EN 166 i/lub EN 167.



Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną.

Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej: Brak.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

- | | |
|---|---|
| a) Stan skupienia | : Ciecz, aerosol |
| b) Kolor | : Żółta, jasna |
| c) Zapach | : Charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia | : < 0°C (Diizocyjanian, CAS: 9016-87-9) |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : -42°C (Diizocyjanian, CAS: 9016-87-9) |
| f) Palność materiałów | : Palny |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości | : Dgw: 1,5%, Ggw: 10,9 % |
| h) Temperatura zapłonu | : -80°C (tygiel zamknięty) |
| i) Temperatura samozapłonu | : Nie dotyczy |
| j) Temperatura rozkładu | : Brak danych |

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

- | | |
|--|-----------------------------|
| k) pH | : Nie dotyczy |
| l) Lepkość kinematyczna / dynamiczna | : Brak danych |
| m) Rozpuszczalność | : Nierozpuszczalny w wodzie |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda | : Brak danych |
| o) Prężność pary | : 1200-7500 hPa w 20°C |
| p) Gęstość lub gęstość względna | : 1,2 (w 20°C) |
| q) Względna gęstość pary | : Brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek | : Brak danych |

9.2. INNE INFORMACJE

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- | | |
|-------------------------|---------------|
| Właściwości wybuchowe | : Brak danych |
| Właściwości utleniające | : Brak danych |

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- | | |
|---|---------------|
| Zawartość lotnych związków organicznych VOC | : Brak danych |
|---|---------------|

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

10.1. REAKTYWNOŚĆ

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru (aminy, alkohole), reaguje z wodą. Unikać silnych kwasów i alkaliów.

10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Chroń przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Chroń przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – tlenki węgla, tlenki azotu, cyjanowodor.

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. INFORMACJE NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

a) Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Dane dotyczące składników:

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Doustnie: LD50 > 2000 mg/kg(szczur)

Skóra: LD50 > 9400 mg/kg/24h (królik)

Wdychanie: LC50 = 431 mg/m³/4h (szczur)

Chloroalkany, C14-17 (CAS: 85535-85-9):

Doustnie: LD50 > 4000 mg/kg (szczur)

b) Działanie żrące/ drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

f) Działanie rakotwórcze

Podejrzewa się, że powoduje raka.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

NOAEC: 4 mg/m³ powietrza /10 dni/ 6h na dzień (szczur)

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Objawy i skutki narażenia

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie. Wydłużony kontakt produktu ze skórą może prowadzić do alergicznego kontaktowego zapalenia skóry.

Połknięcie: Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

Wdychanie: Wdychanie aerozolu może powodować skrócenie oddechu, kaszel, ból gardła, ucisk w klatce piersiowej. Długotrwała ekspozycja może prowadzić do nadwrażliwości układu oddechowego. Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Nie określono.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Toksyczność ostra:

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dane dla składników mieszaniny:

Chloroalkany, C14-17 (CAS: 85535-85-9):

LC50 > 5000 mg/l/96h (ryby)

CE50 = 0,006 mg/l/48h (rozwielitki)

CE50 > 3,2 mg/l/72h (algi)

Dizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

LC50 > 1000 mg/l/96h (ryby)

CE50 = 3,7 mg/l/48h (rozwielitki)

CE50 > 100 mg/l/72g (algi)

CE50 > 100 mg/l/3h (mikroorganizmy)

LC50 > 1000 mg/kg suchej masy gleby/14 dni (bezkęgowce)

Toksyczność chroniczna:

Chloroalkany, C14-17 (CAS: 85535-85-9):

NOEC = 3,4 mg/l (ryby)

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

NOEC = 0,01 mg/l/21h (rozwiłitki)

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

NOEC > 10 mg/l/21 dni (rozwiłitki)

12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Powietrze: 8h

Woda pitna: 5 min

Gleba: 24h

Biodegradacja:

Chloroalkany, C14-17 (CAS: 85535-85-9): 13-66% / 28 dni

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9): 0% / 28h (nie ulega biodegradacji / trwały)

12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 200 (28d, ryby, woda słodka)

12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Dizocyjanian difenyloketanu, izomery i homologi (CAS: 9016-87-9):

Log K_{oc} = 4,5 w 20°C

12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB

PBT i vPvB: Chloroalkany, C14-17 (CAS: 85535-85-9).

12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Izocyjanian wchodzi w reakcję z wodą w warstwie granicznej tworząc CO₂ i stały, nierozpuszczalny produkt o wysokiej temperaturze topnienia (polimocznik). Reakcja ta ulega silnemu zintensyfikowaniu w obecności substancji powierzchniowo-czynnych (np. płynne mydła) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników.

Ze znanych dotychczas doświadczeń wynika, że polimocznik nie jest reaktywny i nie ulega rozkładowi. Nie spodziewa się wpływu MDI na globalne ocieplenie, zmniejszenie grubości warstwy ozonosfery w stratosferze lub na akumulację ozonu w troposferze.

Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i sekcji 8.

13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Klasyfikacja odpadów: odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i *Ustawą o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionemu do tego przedsiębiorcy (który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach lub procesach, końcowy użytkownik powinien zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod odpadu, w zależności od miejsca i sposobu stosowania produktu.

Postępowanie z odpadowym produktem:

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne lub

08 04 09* Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (*Ustawa o gospodarce odpadami i odpadami opakowaniowymi*).

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 - Opakowania z metali.

15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Sekcja 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Chronić przez mrozem i wysoką temperaturą. Przewozić krytymi środkami transportowymi.

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) - | UN 1950 |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - | AEROZOLE, palne |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - | klasa 2, kod klasyfikacyjny 5F, gazy |
| 14.4. Grupa pakowania - | - |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska - | nie |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - | |



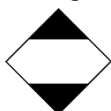
Nalepka nr 2.1

Nr rozpoznawczy zagrożenia -

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO nie dotyczy.

Dodatkowe informacje dla transportu lądowego (RID, ADR)

Ilości ograniczone (LQ): 1L



Transport lotniczy - ICAO/IATA

Instrukcje pakowania pasażer 203

Instrukcje pakowania cargo 203

Transport morski - IMDG

EmS (plan awaryjny) F-D, S-U

MFAG 620

Sekcja 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE z późn.zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2020 r. poz. 2289).
- 5) 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.).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488).
- 7) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EEG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		 SAINT-GOBAIN
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.)

- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2021 poz. 756).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 699).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2020, poz. 1114).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 , poz. 10).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana dla mieszaniny. Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla składników: eteru dimetylowego, chloroalkanów C14-17.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Znaczenie zwrotów wymienionych w karcie:

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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 dróg oddechowych poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Carc.	Rakotwórczość
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Gas	Gaz łatwopalny
Lact.	Laktacją
Press. Gas	Gazy pod ciśnieniem
Resp. Sens.	Działanie uczulające na drogi oddechowe
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Flam. Gas - Gaz łatwopalny
Press. Gas (Comp.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz sprężony
Press. Gas (Diss.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz rozpuszczony
Press. Gas (Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony
Press. Gas (Ref. Liq.)	Gaz pod ciśnieniem: gaz skroplony schłodzony
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie i pękanie skóry.

CAS - numer nadany przez Chemical Abstracts Service

WE - numer WE, tzn. EINECS, ELINCS lub NLP, jest oficjalnym numerem danej substancji w Unii Europejskiej; numer WE jest to siedmiocyfrowy numer o strukturze typu XXX-XXX-X, rozpoczynający się od 200-001-8 (EINECS), od 400-010-9 (ELINCS) i od 500-001-0 (NLP)

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

DNEL - pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

ATE - oszacowana toksyczność ostra składnika

NOAEL - od ang. no-observed-adverse-effect level, poziom, przy którym nie obserwuje się szkodliwych skutków

NOAEC - najniższy poziom obserwowanych działań niepożądanych

NOEC - Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

ChZT:- Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT:- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dob

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

KARTA CHARAKTERYSTYKI sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg Rozp. 2020/878		
piana montażowa weber PPU-1		
Data wydania: 01.06.2019r.	Wersja Nr 2.1	Data aktualizacji: 03.10.2022r.

Log POW - logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
 EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
 LD50: medialna dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 LC50: medialne stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
 EC50: medialne stężenie efektywne
 ADR - umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. Agreement on Dangerous Goods by Road)
 IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego.

Główne źródła literatury i danych:

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>.

Kartę wykonano na podstawie karty charakterystyki dostawcy z dnia 14.09.2022r, wersja 2.0.

Informacje dotyczące klasyfikacji:

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki:

Wersja 2.0 zastępuje wersję 1.1 z 24.02.2022r. Zmian dokonano w sekcjach 1-16

Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/1149 z dnia 3 sierpnia 2020 r., ze względu na obecność w tej mieszaninie diizocyjanianów w stężeniu większym niż 0,1%, zamieściliśmy na opakowaniu produktu następujące oświadczenie: „**Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym**”.

Ponadto zwracamy Państwa uwagę na fakt, że **Państwa pracownicy mający kontakt z tym produktem powinni odbyć szkolenie w zakresie bezpiecznego stosowania tej mieszaniny**. Takie szkolenie stanie się obowiązkowe od 24 sierpnia 2023 r. Państwa obowiązkiem będzie następnie zapewnienie kontynuacji tych szkoleń - **muszą być odnawiane co pięć lat**.

Aby Państwa wesprzeć, stowarzyszenia europejskie (ISOPA i ALIPA) opracowały specjalny program szkoleniowy dla przemysłowych i profesjonalnych użytkowników diizocyjanianów w UE i jest on dostępny pod następującym adresem: <https://www.safeusediisocyanates.eu/>. Jest on obecnie dostępny w języku angielskim i wkrótce zostanie udostępniony we wszystkich pozostałych językach UE.

Informacje zawarte w karcie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania mających zastosowanie przepisów prawnych, administracyjnych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy.