

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu**
Nazwa handlowa: Piana Pistoletowa FPU-2
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
W budownictwie – do montażu, izolacji i uszczelniania
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
QMAR
PROBOSTWO GÓRNE 13
87-732 LUBANIE
tel./fax. 054 251 33 48
e-mail: info@qmar.com.pl
www.qmar.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**
112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę. +48 54 251 33 48 w godz. 8.00-16.00

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Aerosol 1 H222, H229
Carc. 2 H351
Acute Tox. 4 H332
STOT RE 2 H373
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H335
Skin Irrit. 2 H315
Resp. Sens. 1 H334
Skin Sens. 1 H317
Lact. H362
Aquatic Chronic 4 H413
Opis zwrotów H podano w Sekcji 16
- 2.1.1 Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi**
Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
- 2.1.2 Najważniejsze szkodliwe skutki dla zdrowia człowieka**
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Podejrzewa się, że powoduje raka.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- 2.1.3 Najpoważniejsze negatywne skutki dla środowiska**
Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
- 2.2 Elementy oznakowania**



NIEBEZPIECZEŃSTWO

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H362 Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P251 Nie przekłuwac ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
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.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501 Pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne.
EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zawiera: izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi; chloroalkany, C14-17

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 552/2009

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 skórno, 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).

2.3 Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny

Mieszanina poniższych składników z nieklasyfikowanymi dodatkami.

Nazwa substancji:	Nr indeksowy Nr WE Nr CAS Numer rejestracji	Zawartość (%wag.)	Klasyfikacja według (WE) nr 1272/2008
Izocyjanian difenylometanowy, izomery i homologi	- - 9016-87-9 brak informacji	30-60	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 * H332 STOT RE 2 * H373** Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
chloroalkany, C14-17,	602-095-00-X 287-477-0 85535-85-9 01-2119519269-33-XXXX	5- 15	Lact. H362 Aquatic Chronic 1 H410
izobutan	601-004-00-0 200-857-2 75-28-5 brak informacji	5-15	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
eter dimetylowy	603-019-00-8 204-065-8 115-10-6 01-2119472128-37	5-10	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
PIANA POLIURETANOWA MOTAŻOWA FPU-2

data wydania: 16.04.2004
wersja: 2
Przegląd: 26.05.2015

Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 brak informacji	1-5	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Opis zwrotów H podano w Sekcji 16			

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Wskazówki ogólne

Przy wystąpieniu problemów zdrowotnych lub w przypadku jakichkolwiek wątpliwości skonsultować się z lekarzem i pokazać mu niniejszą kartę charakterystyki. Jeżeli poszkodowany stracił przytomność należy ułożyć go w bocznej pozycji ustalonej z lekko odchylną głową.

4.1.2 Wdychanie:

Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku utrzymujących się dolegliwości ze strony układu oddechowego zapewnić pomoc lekarską.

4.1.3 Kontakt z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli poszkodowany je nosi. Przemycać ciągłym strumieniem czystej wody (letniej, jeżeli jest taka możliwość) przy szeroko rozwartych powiekach przez ok. 15 minut, zwłaszcza pod powiekami. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub zaczerwienienia skonsultować się z lekarzem.

4.1.4 Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skażoną skórę dużą ilością wody z mydłem i dobrze spłukać. W przypadku wyraźnego podrażnienia (zaczerwienienie skóry) lub innego uszkodzenia skóry skonsultować się z lekarzem.

4.1.5 Połknięcie:

Nie przewiduje się zagrożenia. Jest to rozpylacz w aerozolu.

Osobę poszkodowaną uspokoić, utrzymać w cieple. Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu etykietę (tabliczkę) produktu lub niniejszą kartę charakterystyki.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku narażenia drogą oddechową u szczególnie wrażliwych osób może dojść do podrażnienia błon śluzowych układu oddechowego.

Może wystąpić miejscowe podrażnienie skóry (zaczerwienienie, swędzenie). Odtłuszcza i wysusza skórę.

Może wystąpić miejscowe podrażnienie spojówek (zaczerwienienie, pieczenie, łzawienie).

Może wystąpić podrażnienie układu pokarmowego, ból brzucha, mdłości, wymioty i biegunka.

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

W przypadku zwykłego użytkowania natychmiastowa pomoc lekarska nie jest konieczna. Jeżeli pojawią się objawy o określonym stopniu nasilenia, zasięgnąć porady lekarza.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, mgła wodna. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze:

Woda w małych ilościach i zwarty strumień wody. Można stosować tylko do chłodzenia wyrobów (zbiorników) w pobliżu pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wyroby zawierają łatwopalne opary i ciecze.

W czasie pożaru powstaje dym, w wyniku niekompletnego spalania i termolizy mogą powstawać tlenki węgla (CO i CO₂), sadza, różne węglowodory i aldehydy. Nie wolno wdychać produktów spalania, ponieważ powstałe gazy są zazwyczaj cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje prawdopodobieństwo ponownego zapłonu i wybuchu. Granica wybuchowości gazu z powietrzem w normalnej temperaturze i objętości oparów lub mgieł: 1,5 – 1,6 %.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Wyroby usunąć z zasięgu ognia lub przynajmniej chłodzić strumieniem wody.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych (sprzęt izolacyjny).

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Pary są cięższe od powietrza. Unikać przedostania się do kanalizacji.
- 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy**
Zob. sekcja 8
- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**
Nie dopuścić do zanieczyszczenia kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.
- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**
Zanieczyszczony teren przykryć wilgotną ziemią lub piaskiem i pozostawić minimalnie na 30 minut. Następnie usunąć mechanicznie.
Nieutwardzoną piankę można usunąć za pomocą produktu ŚRODEK CZYSZCZĄCY PU lub rozpuszczalników organicznych takich jak np. aceton.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Zob. dalej Sekcje 7, 8 i 13

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/ par/aerozoli. Zapewnić odpowiednią wentylację. Z uwagi na możliwość narażenia na działanie substancji niebezpiecznej należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej (odporne rękawice, okulary i odzież ochronna). Usunąć wszelkie źródła zapłonu. Nie palić. Wyłączyć wszystkie urządzenia elektryczne, które mogą być źródłem iskrzenia (sekcja 7 i 8). Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Postępować zgodnie z instrukcją obsługi – w przypadku jej przestrzegania nie trzeba stosować żadnych szczególnych środków ochrony.
- 7.1.1 Środki zapobiegawcze w celu ochrony środowiska:**
Zob. sekcja 8
- 7.1.2 Szczególne wymagania lub zasady dotyczące substancji lub mieszaniny:**
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w suchym i chłodnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Należy zapobiegać powstawaniu elektryczności statycznej. Nie palić.
- 7.2.1 Wymagania dotyczące rodzaju materiału użytego w opakowaniu / pojemnikach :**
Rozpylacze w aerozolu – materiał FE (40) lub ALU (41). Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Produkty są pod ciśnieniem! Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym i temperaturą powyżej +50 °C.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
Mieszanie aplikuje się poprzez spryskiwanie miejsc, które należy wypełnić pianką PU.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli**
Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

substancja	CAS	NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
eter dimetylowy	115-10-6	1000 mg/m ³
propan	74-98-6	1800 mg/m ³

- 8.1.2 Wartości DNEL i PNEC**
Brak informacji o wartościach dotyczących mieszaniny.
- 8.1.2.1 Wartości DNEL dla składników mieszaniny**
Składniki z DNEL
CAS: 101-68-8: diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu

Pracownicy:

Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): DNEL 50 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.1 mg/ m³
Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (skóra): DNEL 28.7 mg/cm²
Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.1 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): Brak zastosowania.
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (skóra): Brak zastosowania.

Populacja ogólna:

Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (skóra): DNEL 25 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m³
Narażenie ostre/krótkotrwałe - skutki ogólnoustrojowe (spożycie): DNEL 20 mg/kg masy ciała/dzień
Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (skóra): DNEL 17.2 mg/cm²
Narażenie ostre/krótkotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.05 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): DNEL 0.025 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): Brak zastosowania.
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (spożycie): Brak zastosowania.
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (wdychanie): DNEL 0.025 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (skóra): Brak zastosowania.
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (spożycie): Brak zastosowania.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

Pracownicy:

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 6,7 mg/ m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 47,9 mg/kg masy ciała/dzień

Populacja ogólna:

Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (wdychanie): 2,0 mg/m³
Narażenie długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe (skóra): 28,75 mg/kg masy ciała/dzień.
Narażenie długotrwałe – skutki miejscowe (spożycie): 0,58 mg/kg masy ciała/dzień

8.1.2.1 Hodnoty PNEC pro složky směsi

CAS: 101-68-8: diizocyanian 4,4'-metylenodifenylu

woda słodka: 1 mg/l

woda morska: 0,1 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 10 mg/l

oczyszczalnia ścieków: 1 mg/l

osad (woda słodka):

PNEC osad: W związku z tym, że PMDI reaguje z wodą, należy koniecznie kontrolować kontakt wody i TDI. Oprócz tego PMDI polaryzuje w obecności wody, dlatego podatność PMDI wobec wody jest prawdopodobnie mało istotna.

Nie ma powiązań PNEC osadów wobec PMDI.

PNEC gleba: 1 mg/kg gleby (suchej masy)

PNEC spożycie: Nie ma odpowiednich danych dotyczących działania PMDI na ptaki drogą pokarmową. Narażenie ptaków jest mało prawdopodobne, natomiast na podstawie danych uzyskanych w trakcie badań na zwierzętach stwierdzono, że toksyczność doustna PMDI jest mała.

CAS: 85535-85-9: chloroalkany, C14-17

woda słodka: 1 mg/l

woda morska: 0,2 mg/l

mikroorganizmy (oczyszczalnia ścieków): 80 mg/l

5 mg / kg osad mokry (woda słodka)

1 mg / kg osad mokry (woda morska)

sporadyczne uwolnienie: 10,5 mg/kg

8.1.3 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

brak dostępnych informacji

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Nie są wymagane żadne szczególne środki pod warunkiem, że produkt jest wykorzystywany zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Produkt należy stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwami w pracy umyć ręce. Kobiety w ciąży powinny unikać wdychania produktu i kontaktu ze skórą.

Ochronę dróg oddechowych



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
PIANA POLIURETANOWA MOTAŻOWA FPU-2

data wydania: 16.04.2004
wersja: 2
Przegląd: 26.05.2015

Przy normalnym stosowaniu ochrona nie jest wymagana; w przypadku długotrwałego pobytu w słabo wentylowanych pomieszczeniach oraz przy przekroczeniu wartości granicznych należy stosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych – filtry przeciwgazowe i kombinowane.

Ochronę rąk

Stosować odpowiednie rękawice ochronne

Odpowiedni materiał rękawic ochronnych; EN 374:

Kauczuk butylowy - IIR: grubość $\geq 0,5\text{mm}$; okres przebicia $\geq 480\text{min}$.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość $\geq 0,4\text{mm}$; okres przebicia $\geq 480\text{min}$.

Polietylen chlorowany

Polietylen

Kopolimer etylenu z alkoholem winylowym (EVAL)

Polichloropren (Neopren)(CR): grubość $\geq 0,5\text{mm}$; okres przenikania $\geq 480\text{min}$.

Kauczuk butadienowo-nitrylowy (NBR): grubość $\geq 0,35\text{mm}$; okres przenikania $\geq 480\text{min}$.

Polichlorek winylu (PVC)

Zalecenie: wyrzucić zanieczyszczone rękawice.

Ochronę oczu

Okulary ochronne

Ochronę skóry

Ochronna odzież robocza. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zdjąć zabrudzoną lub zanieczyszczoną odzież, wyprać odzież przed ponownym użyciem. Po pracy umyć ręce ciepłą wodą z mydłem i zabezpieczyć skórę odpowiednimi środkami regenerującymi.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Brak w przypadku normalnego stosowania. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz w opakowaniu aerozolowym
Zapach	nieokreślony
pH	nie dotyczy
Próg zapachu	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy piany MDI: $< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, ISO 3016
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
Temperatura zapłonu	MDI: $> 200\text{ }^{\circ}\text{C}$, DIN 53171
Szybkość parowania	brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	ekstremalnie palny aerosol
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	gaz pędny: górna/dolna granica wybuchowości: 1,5- 16 obj. %
Prężność par	$< 0,7\text{ MPa}$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$) – gaz skroplony; $< 0,00001\text{ hPa}$ - MDI
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna (pri $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	$1,139\text{ g/cm}^3$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$) – ciecz bez gazu pędnego $0,975\text{ g/cm}^3$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$) – ciecz z gazem pędnym
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny, reaguje z wodą rozpuszczalny przed utwardzeniem w polarnych rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	$226\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $1\text{ }013\text{ hPa}$ (dimethylether)
Lepkość	MDI: $\geq 200\text{ mPa}\cdot\text{s}$ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, DIN 53019
Właściwości utleniające	brak danych

9.2 Inne informacje

temperatura zapłonu	gaz pędny: $> 350\text{ }^{\circ}\text{C}$ MDI: $> 500\text{ }^{\circ}\text{C}$, DIN 51794
szybkość parowania	uwalnia się gaz pędny, powstająca piana PU nie odparowuje
Zawartość rozpuszczalników organicznych	max. $0,17\text{ kg/kg}$ produkt
zawartość suchej masy	$83\text{ } \%$ hm.
Opary gazu pędnego mają dwukrotnie większą gęstość od powietrza – opary gromadzą się przy ziemi.	

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Reaktywność**
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.
- 10.2 Stabilność chemiczna**
Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania, nie dochodzi do rozkładu.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Reaguje z substancjami zawierającymi aktywny atom wodoru, reaguje z wodą – w reakcji z wodą i/lub wilgocią powstaje dwutlenek węgla i wzrasta ciśnienie w zamkniętych pojemnikach. Unikać mocnych kwasów i silnych środków utleniających, np.: nadtlenek wodoru, kwas azotowy...
- 10.4 Warunki, których należy unikać**
Temperatura powyżej punktu zapłonu; otwarty ogień, elektryczność statyczna. Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego użytkowania.
- 10.5 Materiały niezgodne**
Mocne kwasy, silne środki utleniające, woda. Np.: nadtlenek wodoru, kwas azotowy.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**
Nie powstają w warunkach normalnego użytkowania.
W przypadku niekompletnego spalania powstaje dym i gazy toksyczne (np. CO, NO, HCN), różne węglowodory, aldehydy, sadza. Unikać wdychania.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- 11.1.1 Mieszaniny**
Brak odpowiednich danych toksykologicznych dotyczących mieszaniny (zawartości rozpylacza). Mieszanina została sklasyfikowana na podstawie metod obliczeniowych (zob. dalej dane dotyczące składnika głównego mieszaniny).
- | | |
|---|--|
| Toksyczność ostra: | Działa szkodliwie w następstwie wdychania |
| 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 reakcję alergiczną skóry |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | Brak danych |
| Działanie rakotwórcze: | 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: | Brak danych |
- 11.2 Oddziaływanie na człowieka**
Difenylometanodiiizocyjanian, izomery i homologi:
Specjalne właściwości/skutki: W przypadku nadmiernej ekspozycji istnieje ryzyko niezależnych od stężeń podrażnień oczu, nosa, gardła i dróg oddechowych. Mogą wystąpić objawy opóźnione i skutki narażenia (problemy z układem oddechowym, kaszel, astma). U osób szczególnie wrażliwych mogą wystąpić problemy już przy niskim stężeniu izocyjanianów, również poniżej wartości NPK-P. W przypadku dłuższego kontaktu może dojść do wysuszenia i podrażnienia skóry.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1 Toksyczność**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 12.3 Zdolność do bioakumulacji**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
- 12.4 Mobilność w glebie**
Nie rozpuszcza się w wodzie.
Brak innych, dostępnych dalszych istotnych danych
- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.
- 12.6 Inne szkodliwe skutki działania**



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU
NIEBEZPIECZNEGO
PIANA POLIURETANOWA MOTAŻOWA FPU-2

data wydania: 16.04.2004
wersja: 2
Przegląd: 26.05.2015

Izocyjanian reaguje z wodą i wytwarza CO₂ oraz stałą substancję nierozpuszczalną o wysokiej temperaturze topnienia (polyurea). Reakcja ta jest przyspieszana w obecności środków powierzchniowo czynnych (np. mydła czynne) lub rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalników. Polimocznik jest według dostępnych do tej pory danych substancją obojętną i nie ulegającą biodegradacji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

13.1.1 Ewentualne ryzyko związane z usuwaniem

Przy usuwaniu odpadu nie ma żadnego znaczącego ryzyka, puste opakowania mogą jednak zawierać nieprzereagowane komponenty.

13.1.2 Sposób usuwania mieszanin

Materiał nieutwardzony usunąć jako odpad niebezpieczny. Rozpylacze aerozolowe zawierające resztki produktu należy usuwać jako odpad niebezpieczny, np. spalarnia odpadów niebezpiecznych.

Zalecany środek czyszczący:

Środek czyszczący do nieutwardzonej pianki PU. Utwardzona piankę PU można usuwać wyłącznie mechanicznie.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w/s katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).

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

08 05 01 Odpady izocyjanianów

15 01 10 Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOL
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa opakowaniowa	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	F-D, S-U
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	ADR: Zakaz tunelowy kod 2 (D)
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC73/78 a przedpisu IBC	Nie dotyczy

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeIR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4)

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz. 445) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2012, poz. 1018 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1 Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 2,3

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
Aerosol 1	Wyrób aerozolowy kategorii 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż. kategorii 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. kategorii 3
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę kategorii 2
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe kategorii 1
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Press. gass	Gaz pod ciśnieniem
Carc. 2	Rakotwórczość kategorii 2
Aqatic Chronic 1, 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 1, 4
Lact.	Działanie szkodliwe na rozrodczość

16.2 Porady szkoleniowe

Pracownicy, którzy mają kontakt z substancjami niebezpiecznymi, muszą być zaznajomieni z zagrożeniami związanymi ze stosowaniem tych substancji, ze sposobem postępowania z nimi, z warunkami bezpiecznego stosowania i z zasadami pierwszej pomocy i z postępowaniem przy likwidacji awarii i uszkodzeń. Osoba prawna lub osoba fizyczna pracująca z niniejszą mieszaniną chemiczną powinna być przeszkolona w zakresie zasad bezpieczeństwa oraz danych zawartych w karcie charakterystyki.

W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia. Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale niewyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne. Firma Qmar nie może ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody spowodowane pracą lub kontaktem z powyższym produktem.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej opisuje produkt ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości produktu.